CDX-GT217X

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Ver. 1.1 03.2007

• As seções de Sintonizador e CD não requere os ajustes.

Modelo que utiliza mecanismo similar	CDX-GT117X
Tipo do mecanismo de CD	MG-101TA-188//Q
Modelo da Unidade Ótica	DAX-25A

ESPECIFICAÇÕES

Reprodutor de CD

Relação sinal/ruído	95 dB
Resposta de freqüência	10 – 20,000 Hz
Wow and flutter	Abaixo do limiete mensurável

Rádio

FM

Faixa de sintonia	87.5 – 107.9 MHz (a intervalos de 200 kHz)
Intervalo de sintonia FM:	200 kHz
Terminal de antena:	Conector de antena externa
Freqüência intermediária:	10,7 MHz
Sensibilidade útil:	9 dBf
Seletividade:	75 dB a 400 kHz
Relação sinal/ruído:	67 dB (estereo), 69 dB (mono)
Distorção harmônica a 1 kHz:	0,5 % (estéreo), 0,3 % (mono)
Separação:	35 dB a 1 kHz
Resposta de freqüência:	30 - 15 000 Hz

AM

Faixa de sintonia:	530 a 1 710 kHz (a intervalos de 10 kHz)
Intervalo de sintonia AM:	10 kHz
Terminal de antena:	Conector de antena externa
Freqüência intermediária:	450 kHz
Sensibilidade:	30 uV

Amplificador

Saídas:	Saídas para alto-falantes
Impedância do alto-falante:	4 - 8 ohms
Saída de potência máxima:	50 W x 4 (a 4 ohms)

– Continua na próxima página –

AUTO-RÁDIO FM ESTÉREO/AM COM TOCA-DISCOS A LASER

9-887-397-02

© 2007.01

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.
Publicado por Engenharia da Qualidade

SONY®

Geral

Saída:	Terminal de controle de antena elétrica
Entradas:	Terminal de entrada da antena
	Tomada de entrada AUX (minitoma estéreo)
Controles de tom:	Graves: ±10 dB at 100 Hz
	Agudos: ±10 dB at 10 kHz
Loudness	+9 dB a 100 Hz
	+5 dB a 10 kHz
Alimentação:	12 V CC bateria de carro (terra negativo)
Dimensões:	Aprox. 178 × 50 × 179 mm (LxAxP)
Dimenções de Instalação	Aprox. 182 × 53 × 162 mm (LxAxP)
Peso	Aprox. 1.2 kg
Acessórios fornecidos:	
	Componentes de instalação e conexão (1)
Acessórios opcionais:	
	Controle remoto sem fio: RM-X114

Projeto e especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso.

NOTAS DE SERVIÇOS

NOTAS SOBRE O MANUSEIO DA UNIDADE ÓTICA

O diodo laser da unidade óptica e sensível a descargas eletroestáticas podendo vir a ser danificado por descargas causadas por roupas ou mesmo pelo corpo humano. Durante o reparo tenha cuidado para não causar danos a unidade, devido a cargas eletroestáticas e siga corretamente os procedimentos descritos nesse manual para a execução de reparos e troca de componentes.
As placas de circuito impresso são facilmetne danificadas, tenha cuidado ao manusea-las.

NOTAS SOBRE A EMISSÃO DO DIODO LASER

O feixe laser nesse modelo é concentrado e deve ser focado na superfície reflexiva do disco, pela lente objetiva da unidade óptica. Quando observar a emissão do diodo laser, tome o cuidado de estar no mínimo a 30 cm da lente objetiva.

ATENÇÃO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA!!

OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM A MARCA ⚠ NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS OU NA LISTA DE PEÇAS SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA. SOMENTE OS SUBSTITUA POR PEÇAS NUMERICAMENTE IDENTIFICADAS NESSE MANUAL OU EM SUPLEMENTOS PUBLICADOS PELA SONY.

Notas sobre componentes do tipo Chip

- Nunca reutilize um componente tipo chip.
- Informamos que os capacitores eletrolíticos de tântalo podem ser danificados se expostos a altas temperaturas.

DISCOS DE TESTE

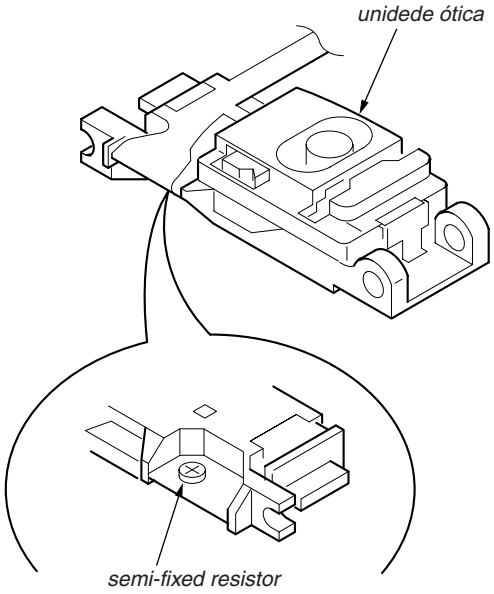
Favor utilizar seguintes discos de teste para verificação do CD.

YDES-18 (Part No. 3-702-101-01)
PATD-012 (Part No. 4-225-203-01)

ATENÇÃO

O uso dos controles ou dos ajustes ou desempenho dos procedimentos outros do que aqueles especificados neste lugar podem resultar na exposição da radiação perigosa.

Se a unidade óptica estiver danificada, por favor troque todo o bloco da unidade óptica.
Nunca gire o trimpot localizado na lateral da unidade óptica.



● SOLDA SEM CHUMBO

Placas que exigem o uso de solda sem chumbo são impressas com a marca LF (lead free) indicando que a solda não contem chumbo. (Atenção: Algumas placas de circuito impresso não podem ter essa marca devido ao seu tamanho reduzido.)

: IDENTIFICAÇÃO DA SOLDA SEM CHUMBO

A solda livre de chumbo tem as seguintes características:

• Derrete a uma temperatura 40°C maior que a solda comum.

Ferros de solda comuns podem ser usados mas a ponta tem que ser aplicada por um tempo maior.
Ferros de solda com regulagem de temperatura devem ser ajustado no valor de 350°C.
Atenção: A impressão da placa (trilhas de cobre) pode se soltar se a ponta permanecer por muito tempo. Tenha cuidado!

• É mais viscosa
A solda livre de chumbo é mais viscosa (flui com menor facilidade) que a solda comum, portanto tenha cuidado com as pontes de solda, especialmente entre os pinos de IC's.

• Pode ser utilizada com solda comum
É melhor usar apenas solda sem chumbo mas este tipo também pode ser adicionado a solda comum.

• REPRODUÇÃO DO CD

Pode ser reproduzido CD-DA (também contendo CD TEXT*) e CD-R/CD-RW (arquivos MP3/WMA também contendo Multi Session).

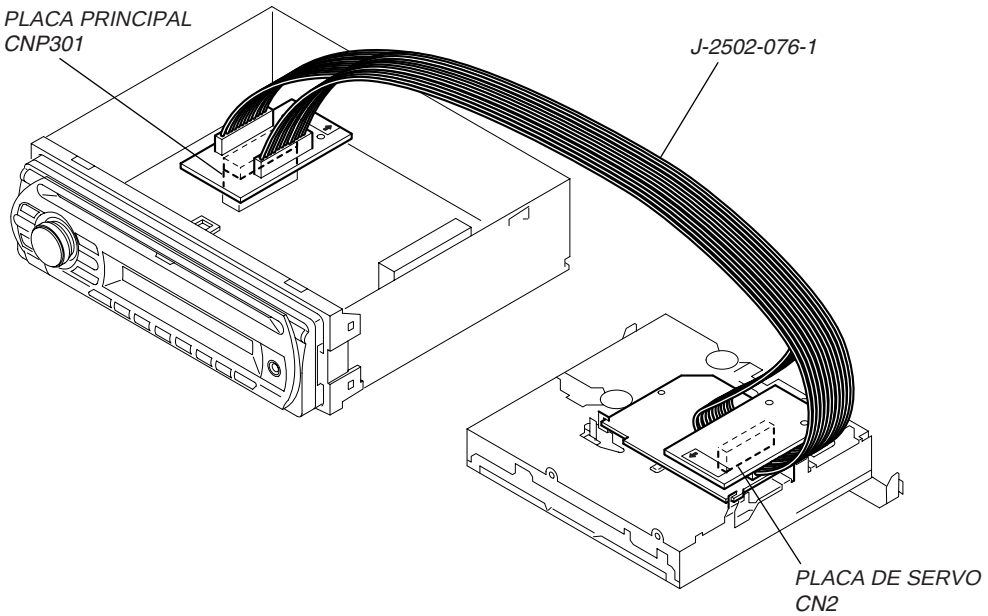
Tipo de discos	Logotipo
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable
MP3 WMA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable COMPACT disc Recordable COMPACT disc ReWritable

* Disco CD TEXT e um CD-DA que contem informações como o nome do disco, do artista e da faixa.

CABO DE EXTENSÃO E POSIÇÃO DE SERVIÇO

Quando for consertar este aparelho, conecte o jig (cabo de extensão) conforme ilustrado a seguir.

• Conecte a placa PRINCIPAL (CNP301) e a placa SERVO (CN2) com o cabo de extensão (Part No. J-2502-076-1).



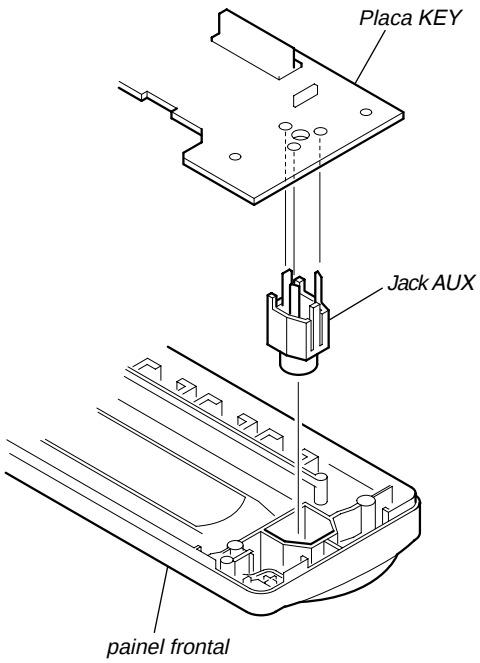
NOTA PARA REPARO DA PLACA DE SERVO

Quando necessita de reparo da Plca de SERVO (A-1177-201-A) deverá substituir a Placa de SERVO por completo.

NOTA PARA REPARO DO JACK AUX (J901)

Para o reparo do jack AUX requere o alinhamento..

1. Encaixe o jack AUX dentro do Painel Frontal.
2. Monte a placa KEY no Painel Frontal alinhando os terminais do jack AUX com os furos da Placa KEY.
3. Solde os três terminais do jack.



ÍNDICE

1. GERAL

Localização dos Controles 5
Conexões 5

2. DESMONTAGEM

2-1. Sub Painel Montado (LCD) 10
2-2. Bloco do Mecanismo de CD 10
2-3. Placa Principal 11
2-4. Placa de Servo 11
2-5. Sub Chassis (T) Montado..... 12
2-6. Rolete Montado 12
2-7. Chassis (OP) Montado 13
2-8. Unidade Ótica 13

3. FUNÇÃO DE DIAGNÓSTICO 14

4. DIAGRAMAS

4-1. Diagrama em Bloco –Seção Principal– 17
4-2. Diagrama em Bloco –Seção Display– 18
4-3. Placas de Circuito Impresso –Seção Principal– 19
4-4. Diagrama Esquematico –Seção Principal (1/3)– 20
4-5. Diagrama Esquematicom –Seção Principal (2/3)– 21
4-6. Diagrama Esquematico –Seção Principal (3/3)– 22
4-7. Placas de Circuito Impresso –Seção Key– 23
4-8. Diagrama Esquematico –Seção Key– 24

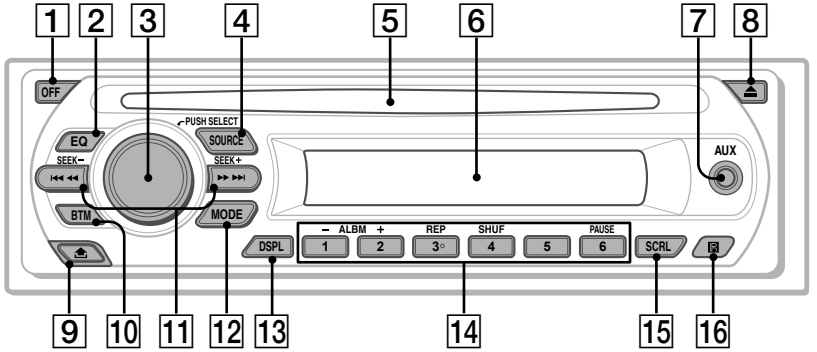
5. VISTAS EXPLODIDAS

5-1. Seção Principal..... 29
5-2. Seção Painel Frontal 30
5-3. Seção Mecanismo do CD (MG-101TA-188//Q) 31

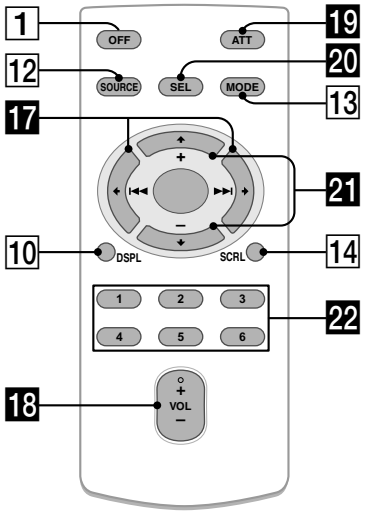
6. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS 32

Localização dos controles e operações básicas

Aparelho



Controle remoto RM-X151



Fornecido para o modelo:
- CDX-GT217XB

Opcional para o modelo:
- CDX-GT217X

Consulte as páginas listadas para maiores detalhes. As teclas correspondentes do controle remoto sem fio controlam as mesmas funções do aparelho.

1 **Tecla OFF***
Para desligar o aparelho ou parar a fonte de som.

2 **Tecla EQ (equalizador)** 8
Para selecionar um tipo de equalização (XPLOD, NATURAL, HARD, UPBEAT, VOCAL, CUSTOM ou OFF).

3 **Botão de controle de volume / tecla de seleção (PUSH SELECT)** 8
Para ajustar o volume (gire); para selecionar os itens sonoros (pressione e gire).

4 **Tecla SOURCE**
Para ligar o aparelho ou mudar a fonte de som (Rádio / CD / AUX).

5 **Compartimento de disco**
Inserindo o disco (com o lado impresso voltado para cima), a reprodução é iniciada.

6 **Visor de Informações**

7 **Tomada de entrada AUX** 10
Para conectar um aparelho de áudio portátil.

8 **Tecla ⏏ (ejetar o disco)**
Para ejetar o disco.

9 **Tecla (libera o painel frontal)** 4

10 **Tecla BTM 7**
Para iniciar a função BTM (mantenha pressionada).

11 Teclas SEEK –/+

CD:

Para pular faixas (pressione); para pular faixas continuamente (pressione, depois volte a pressionar dentro de aproximadamente 1 segundo mantendo-a pressionada); para avançar / retroceder uma faixa rapidamente (mantenha pressionada).

Rádio:

Para sintonizar emissoras automaticamente (pressione); para procurar uma emissora manualmente (mantenha pressionada).

12 Tecla MODE 7

Para selecionar a faixa de rádio (FM / AM).

13 Tecla DSPL (visor) 7

Para mudar os itens do visor

14 Teclas numéricas

CD:

①/②: **ALBM –/+***

Para pular grupos / álbuns (pressione); pular grupos / álbuns continuamente (mantenha pressionada).

③: **REP** 7

④: **SHUF** 7

⑥: **PAUSE**

Para efetuar uma pausa na reprodução. Para cancelar, volte a pressionar a tecla.

Rádio:

Para sintonizar emissoras memorizadas (pressione); para memorizar emissoras (mantenha pressionada).

15 Tecla SCRL (scroll)

Para visualizar automaticamente os itens do visor.

16 Receptor para receber sinais do controle remoto sem fio

17 Teclas ⬅ (⏮) / ➡ (⏭)

Para controlar CD / Rádio, o mesmo que (SEEK) -/+ no aparelho.

18 Tecla VOL (volume) +/-

Para ajustar o volume.

19 Tecla ATT (atenuar)

Para atenuar o som. Para cancelar, pressione a tecla novamente.

20 Tecla SEL (seleção)

Para selecionar itens.

21 Teclas⬆ (+)/⬇ (–)

Para controlar o CD as teclas ①/② (GP/ALBM) -/+ no aparelho.

22 Teclas numéricas

Para sintonizar emissoras memorizadas (pressione); para memorizar emissoras (mantenha pressionada).

* *Quando um MP3 / WMA estiver em reprodução.*

Nota

Quando o aparelho está desligado e o visor apagado não é possível operar o aparelho com o controle remoto sem fio a menos que (SOURCE) no aparelho seja pressionada, ou um disco seja inserido para ativar o aparelho primeiro.

Informação adicional

Para maiores detalhes sobre como substituir a bateria de lítio, veja “Substituindo a bateria de lítio do controle remoto sem fio” na página 12.

**** Advertência para a instalação em um automóvel que não possui a posição ACC (acessórios) na chave de ignição.***

Certifique-se de pressionar (OFF) no aparelho por aproximadamente 2 segundos para desativar a visualização do relógio após desligar o automóvel.

Caso contrário, a indicação do relógio não será desativada, podendo descarregar a bateria do automóvel.

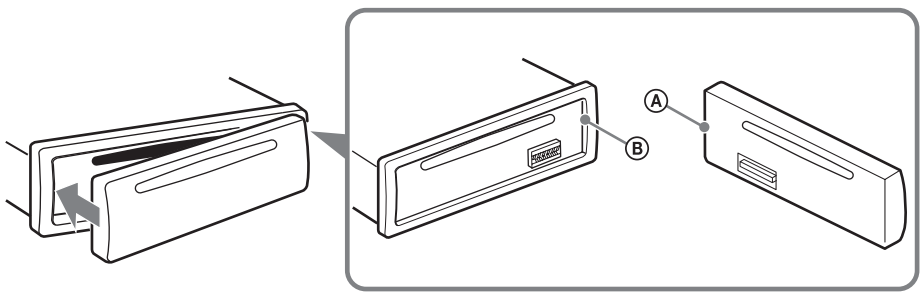
Instalação

Precauções

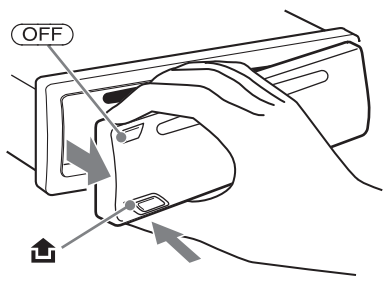
- Escolha cuidadosamente o local de instalação do aparelho para não atrapalhar o motorista na direção.
- Evite instalar o aparelho em locais sujeitos a poeira, sujeira, vibração excessiva, infiltração ou altas temperaturas, como sob luz direta do sol ou próximo ao ar quente do aquecedor.
- Utilize somente as peças e acessórios fornecidos para uma instalação segura e firme.

Como colocar e destacar o painel frontal

A Para colocar
Alinhe o lado Ⓐ do painel frontal com o lado Ⓑ do aparelho, conforme a ilustração, e empurre o lado esquerdo até que faça um clique e encaixe firmemente.



B Para destacar
Antes de destacar o painel frontal, certifique-se de pressionar (OFF) para desligar o aparelho. Em seguida, pressione ⏏ para destravar o painel frontal. Depois, puxe-o pelo lado esquerdo em sua direção.



SONY

2-893-977-**11**(1)

Auto-rádio FM estéreo/AM com toca-discos a laser

Manual de Instalação/Conexões

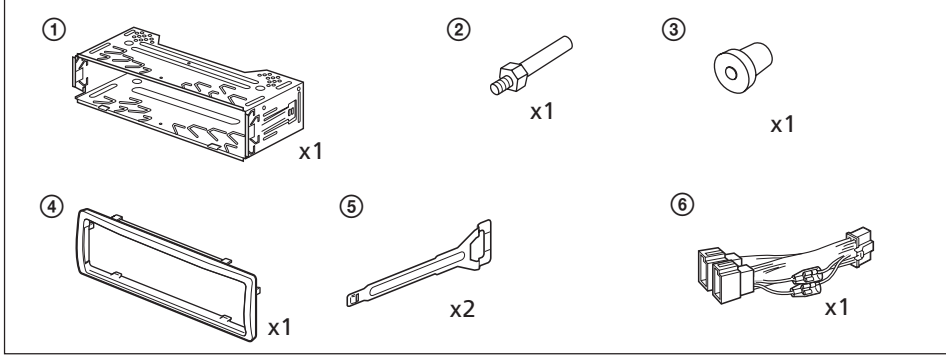
CDX-GT117X
CDX-GT217X
CDX-GT217XB

© 2007 Sony Corporation

Impresso no Brasil

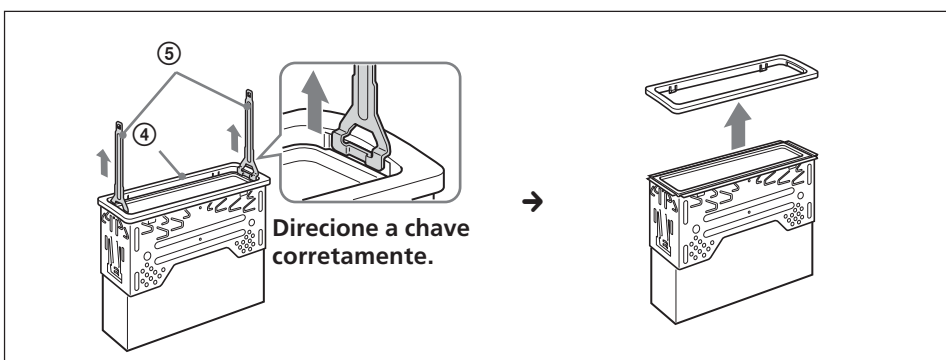
Peças para instalação e conexões

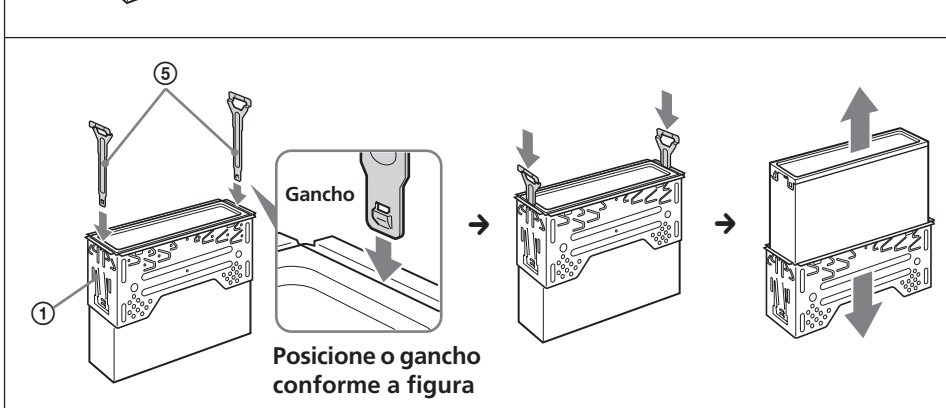
Os números em círculo estão relacionados com os números citados no manual.



Removendo o ornamento do painel e o suporte de fixação

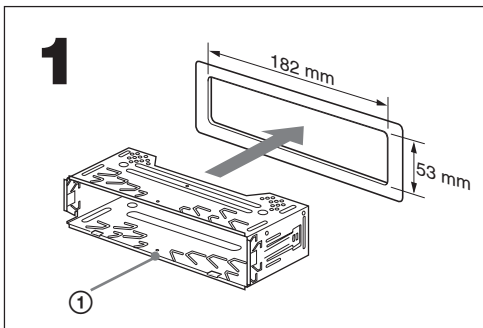
Antes de instalar o aparelho, remova o ornamento ④ e o suporte ①.



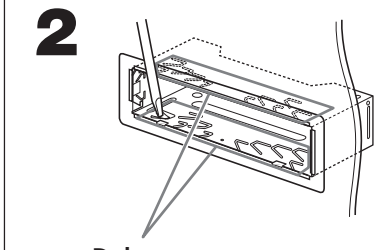


Exemplo de montagem

1

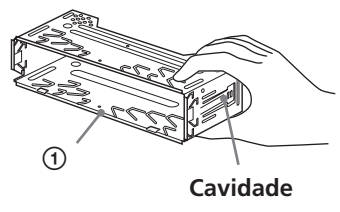


2



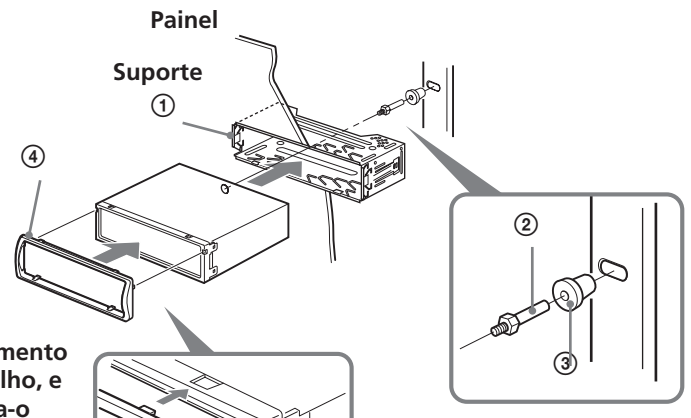
Dobre as garras

Cuidado
Manuseie o suporte de fixação ① cuidadosamente para evitar machucar os dedos.



Nota
Antes de instalar, certifique-se de que as cavidades nos lados do suporte ① estão dobrados para dentro 2 mm. Se as cavidades estiverem retas ou dobradas para fora, o aparelho não será instalado seguramente.

3



Fixe o ornamento ④ no aparelho, e depois insira-o dentro do suporte ①.

Atenção!

Ao instalar o aparelho, assegure-se de instalar o pino de fixação traseiro ②, como mostra a ilustração em detalhes. Isto evitará futuros problemas de leitura do CD.

Conexões

Precauções referentes às conexões

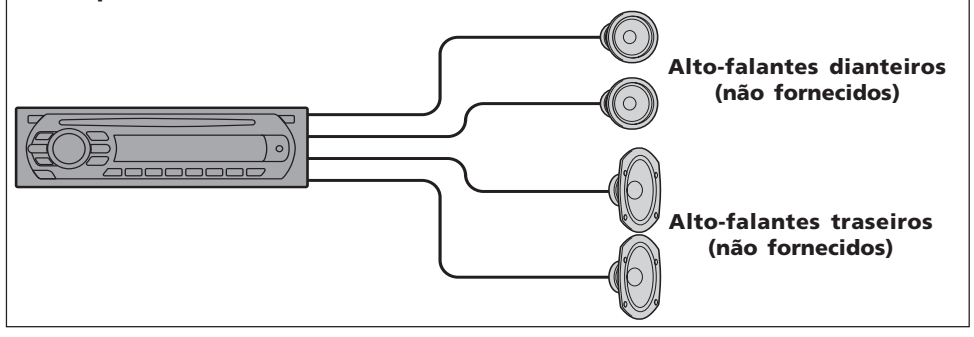
- Este aparelho foi projetado para operar somente em 12 V CC com terra negativo.
- Antes de efetuar as conexões, desconecte o terminal terra da bateria do automóvel para evitar curto-circuito.
- Não coloque os cabos embaixo de parafusos e nem os prenda nas partes móveis do automóvel (ex. no trilho do assento).
- Conecte os cabos de alimentação somente após a conexão de todos os outros cabos.
- Certifique-se de conectar o cabo de alimentação vermelho ao terminal positivo de 12 V, que deverá estar energizado com a chave de ignição na posição acessórios.
- **Todos os fios terra devem ser ligados a um único ponto de aterramento.**
- Conecte o cabo amarelo a um circuito livre do automóvel de corrente nominal superior a do fusível do aparelho. Se conectar este aparelho em série com outros equipamentos estéreo, a corrente nominal do circuito do automóvel, onde os equipamentos estão conectados, deve ser superior à soma da potência nominal do fusível dos equipamentos. Se não houver circuitos de automóvel de potência nominal igual à do fusível do aparelho, conecte o aparelho diretamente à bateria, porém, é imprescindível intercalar um fusível de amperagem idêntica à do aparelho, próximo ao terminal positivo da bateria. Se não houver circuitos do automóvel disponíveis para conectar o aparelho, conecte-o a um circuito de automóvel de potência nominal superior à do fusível do aparelho, de forma que não desativem outros circuitos quando o fusível queimar.
- A utilização de instrumentos ópticos com este aparelho pode aumentar o risco de lesões nos olhos.
- Para sua segurança, certifique-se de isolar todo o cabo que não for conectado.

Advertência sobre a instalação em um automóvel sem a posição ACC (acessório) na chave de ignição - Função Power Select

Após desligar o motor, certifique-se de pressionar (OFF) no aparelho por aproximadamente 2 segundos para desligar a indicação de relógio. Pressionando (OFF) momentaneamente, a indicação do relógio não será desligada, podendo com isso, descarregar a bateria.

Diagrama das conexões

Exemplo 1



Notas sobre o cabo de controle e alimentação

- *O fio do controle de antena elétrica (azul) fornece +12 VCC quando o rádio é ligado.*
- *Se o automóvel possuir uma antena elétrica de FM/AM, será necessário conectar o cabo de controle de alimentação da antena (azul) ao terminal de alimentação da antena.*
- *A antena elétrica sem a caixa relé não deverá ser utilizada com este aparelho.*

Conexão de proteção da memória

Quando o fio de alimentação amarelo estiver conectado a um ponto de tensão permanente de 12 V, o circuito de memorização estará sempre alimentado, mesmo quando a chave de ignição estiver desligada.

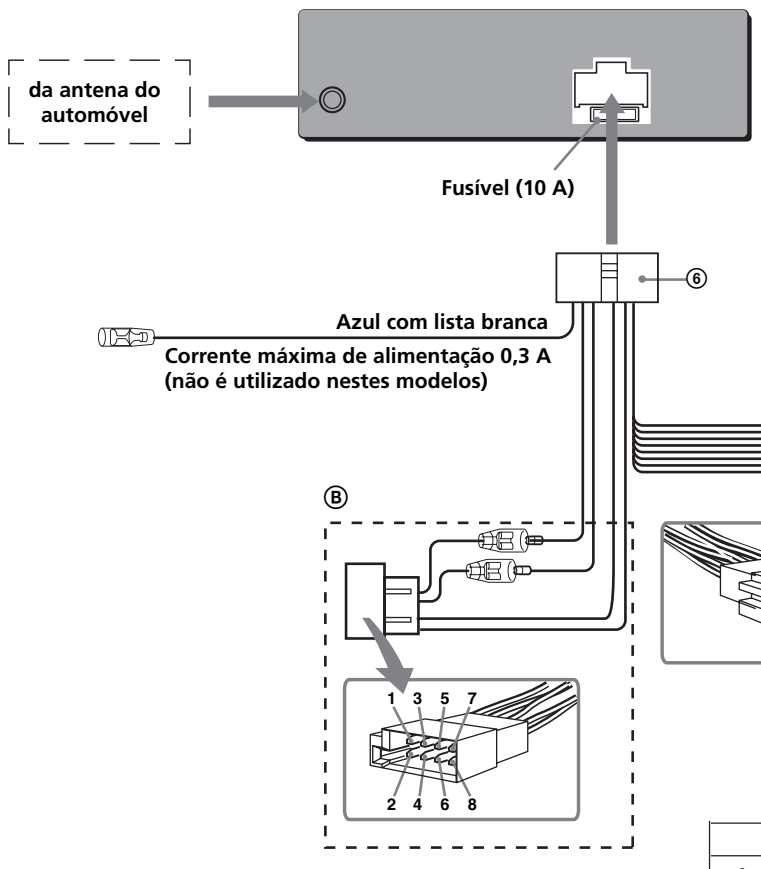
Notas sobre a conexão dos alto-falantes

- *Antes de conectar os alto-falantes, desligue o aparelho.*
- *Utilize alto-falantes com impedância de 4 a 8 ohms, com a potência máxima adequada, do contrário, os alto-falantes podem ser danificados.*
- *Não conecte os terminais dos alto-falantes ao chassis do automóvel e nem o terminal do alto-falante direito ao esquerdo.*
- *Não conecte o fio terra do aparelho ao terminal negativo (–) do alto-falante.*
- *Não tente conectar os alto-falantes em paralelo.*
- *Não conecte nenhum alto-falante ativo (com amplificador interno) aos terminais do aparelho, porque podem danificá-los. Portanto, certifique-se de conectar alto-falantes passivos a estes terminais.*
- *Para evitar um mau funcionamento, não utilize cabos de alto-falantes embutidos instalados em seu automóvel se o aparelho compartilha um cabo negativo (–) comum para os alto-falantes esquerdo e direito.*
- *Não interligue os cabos positivos e negativos de saída para os alto-falantes.*

Notas sobre a conexão

Se os alto-falantes e o amplificador estiverem conectados de forma incorreta, FAILURE aparecerá no visor. Neste caso, certifique-se de que os alto-falantes e o amplificador estejam conectados corretamente.

Atenção: Dependendo do tipo do automóvel, no ato da instalação do aparelho, os conectores Ⓐ e Ⓑ (parte em destaque na figura) podem ser cortados de forma adequada para que a conexão seja efetuada. Porém, caso ocorra erro de conexão no ato da instalação do aparelho, a garantia será invalidada.



CONECTOR Ⓐ		
Pino	**Cor**	**Conexão**
1	Violeta	Alto-falante traseiro direito +
2		Alto-falante traseiro direito –
3	Cinza	Alto-falante dianteiro direito +
4		Alto-falante dianteiro direito –
5	Branco	Alto-falante dianteiro esquerdo +
6		Alto-falante dianteiro esquerdo –
7	Verde	Alto-falante traseiro esquerdo +
8		Alto-falante traseiro esquerdo –

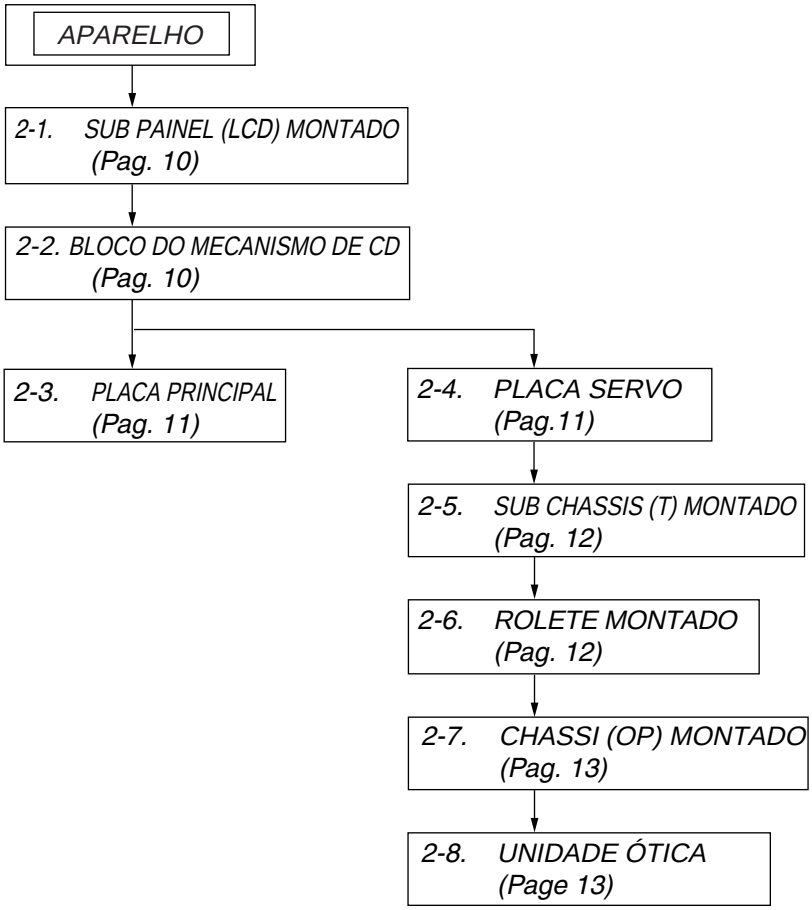
As posições negativas 2, 4, 6 e 8 são listradas.

CONECTOR Ⓑ		
Pino	**Cor**	**Conexão**
4	Amarelo	Para o terminal de alimentação +12 V que está energizado permanentemente. Certifique-se de conectar o cabo preto primeiro.
5	Azul	Para a caixa de controle da antena elétrica.
7	Vermelho	Para o terminal de alimentação de +12V que se energiza quando a chave de ignição é acionada. Certifique-se de conectar o cabo preto primeiro. No caso de automóveis sem a posição acessórios na chave de ignição, ligar este ao terminal +12V energizado permanentemente.
8	Preto	Para um ponto metálico do automóvel (chassis). Primeiro conecte o cabo preto, depois o amarelo e o vermelho.

As posições 1, 2, 3 e 6 não têm pinos.

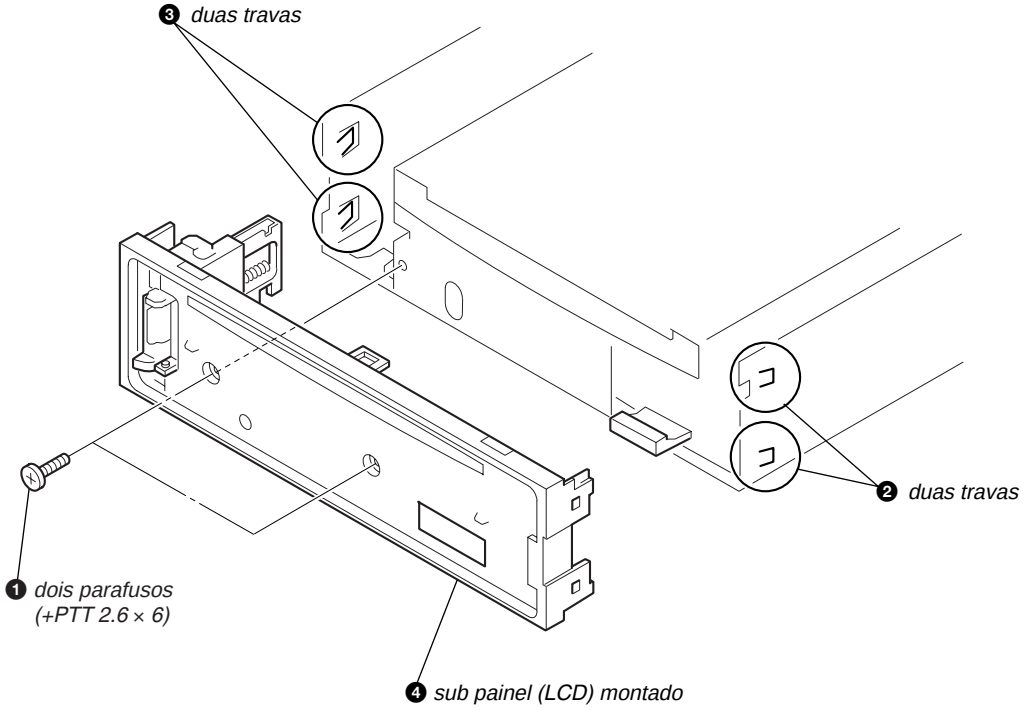
SEÇÃO 2
DESMONTAGEM

Nota: Siga o procedimento de desmontagem na seqüência dada.

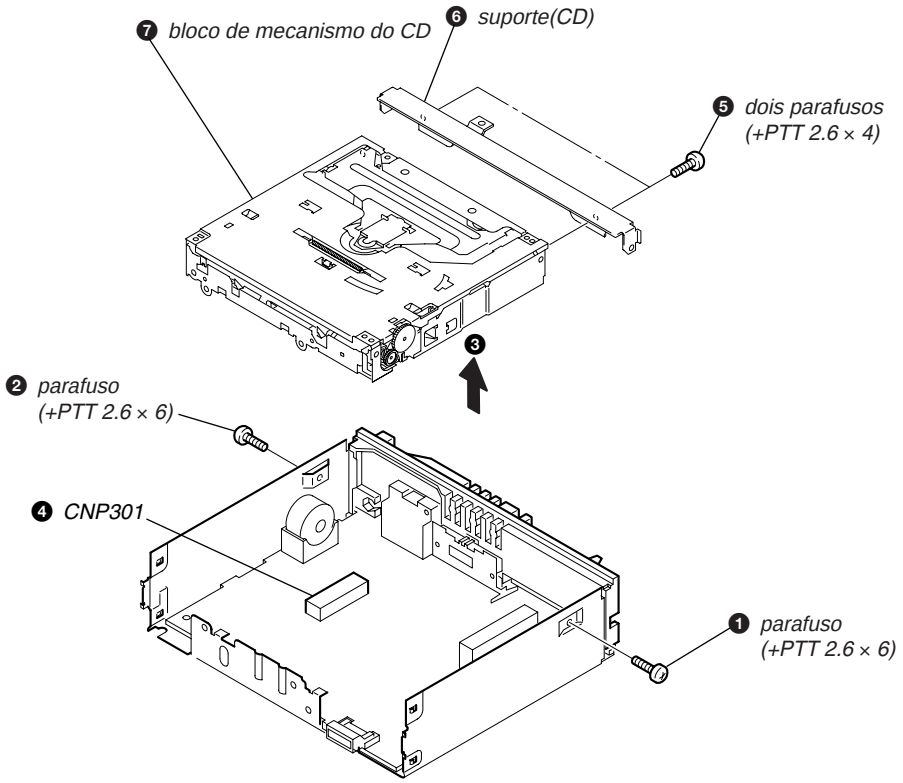


Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

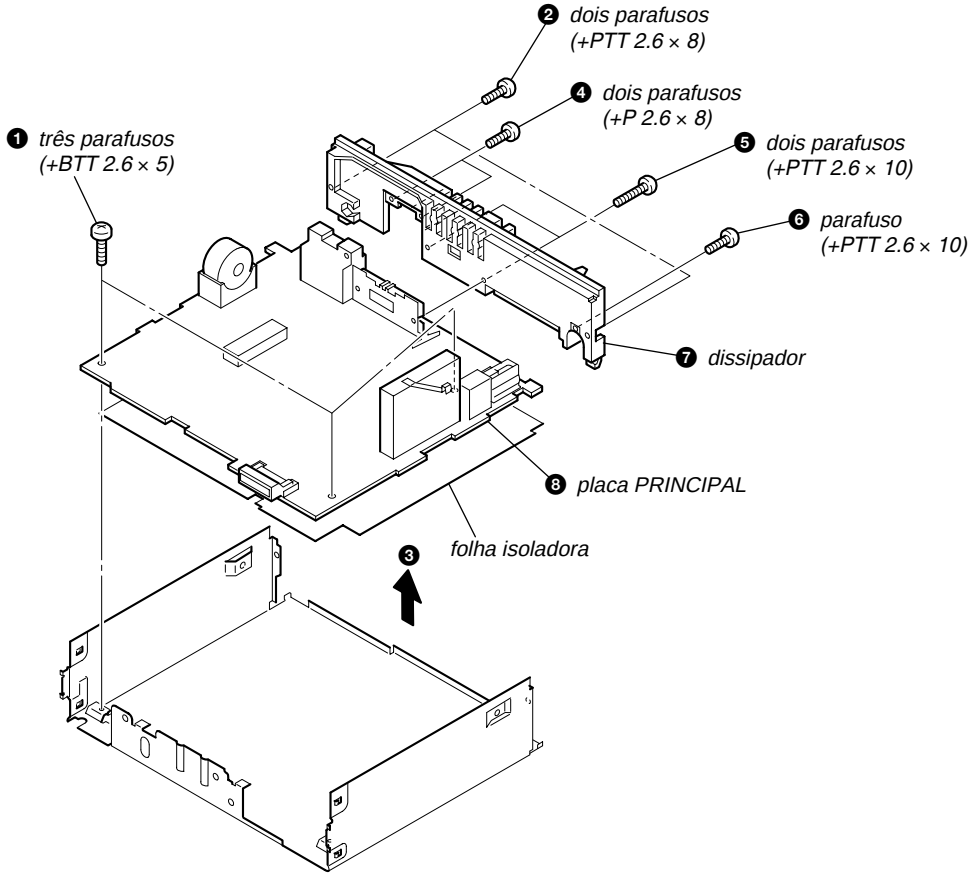
2-1. SUB PAINEL (LCD) MONTADO



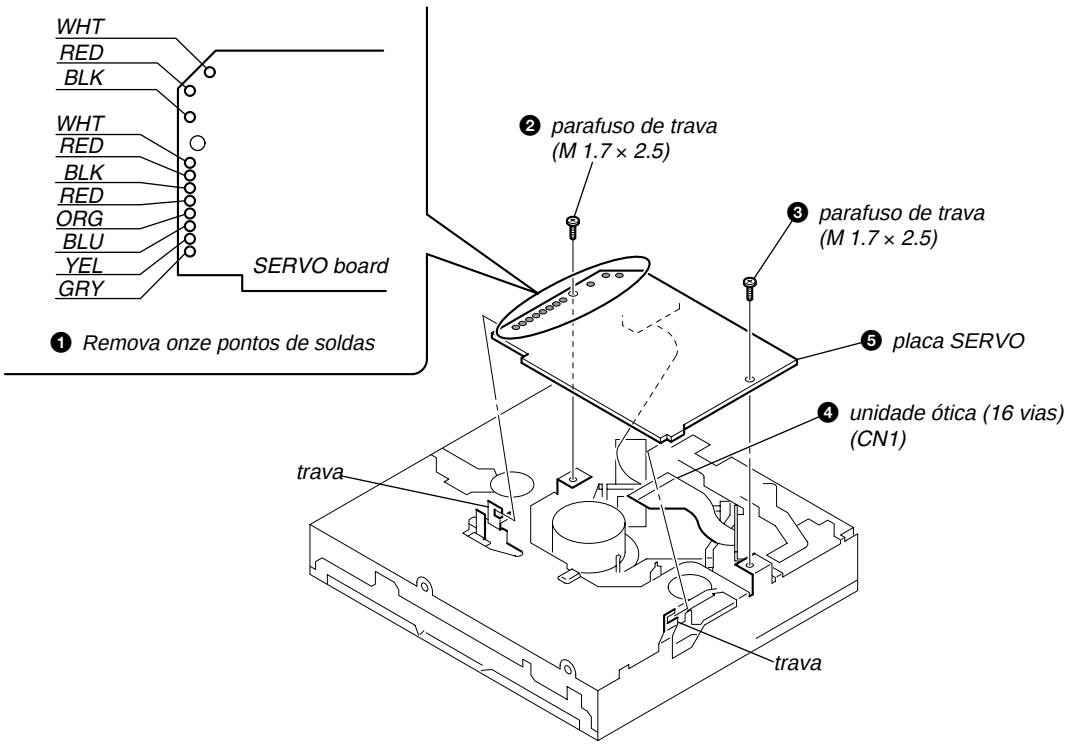
2-2. BLOCO DE MECANISMO DO CD



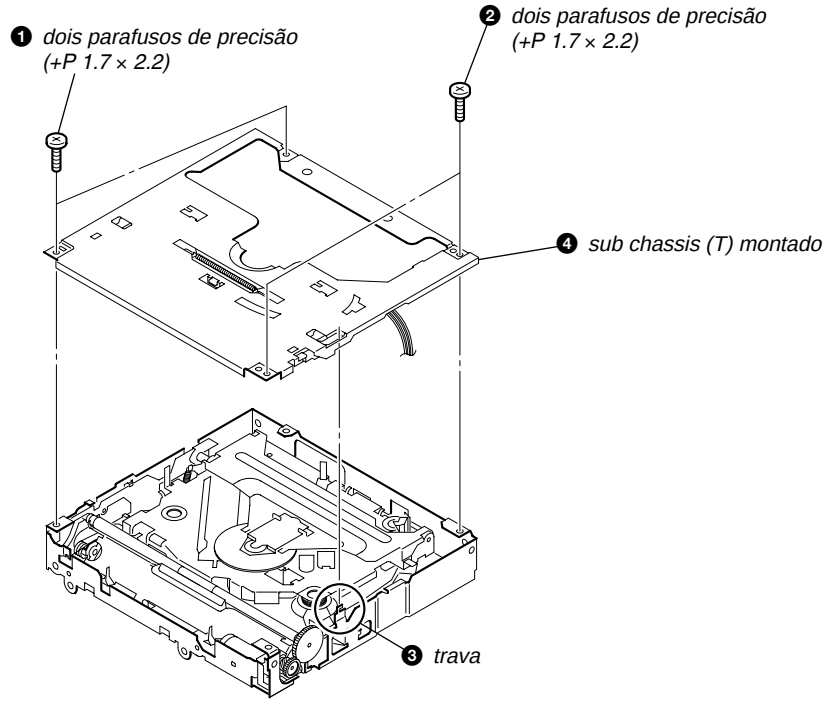
2-3. PLACA PRINCIPAL



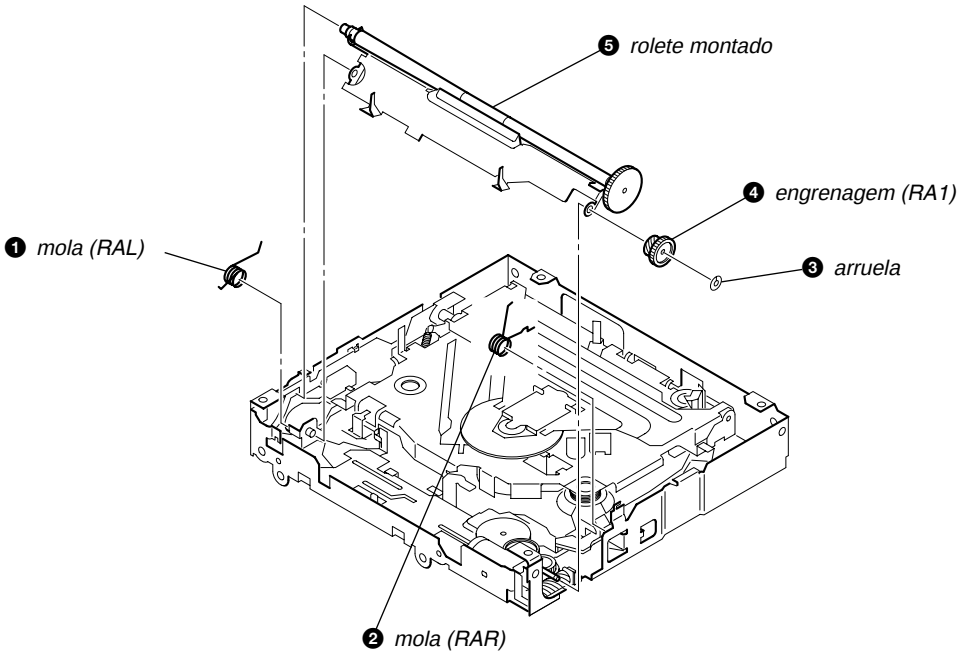
2-4. PLACA DE SERVO



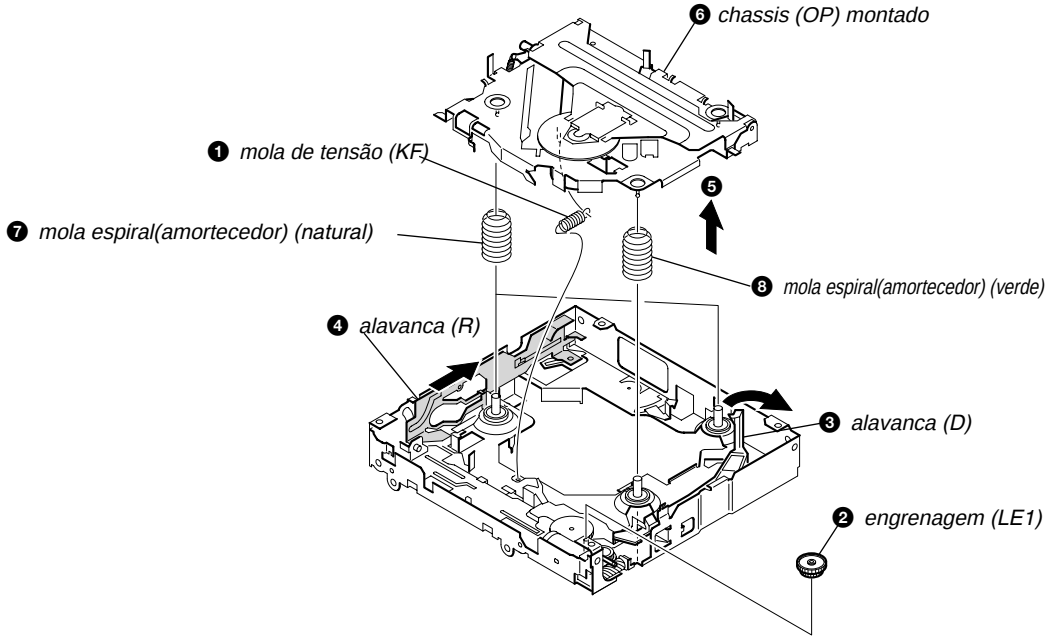
2-5. SUB CHASSIS (T) MONTADO



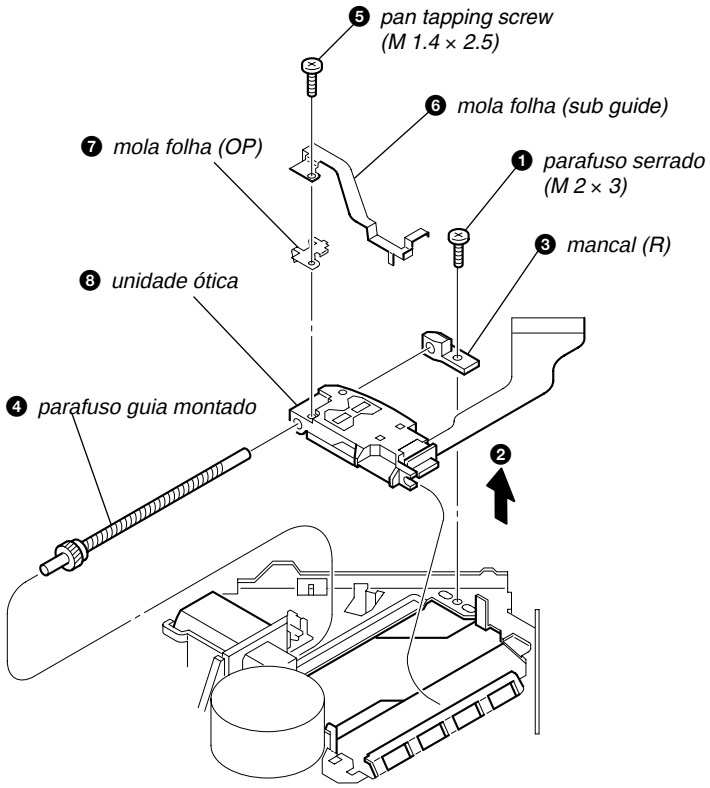
2-6. ROLETE MONTADO



2-7. CHASSIS (OP) MONTADO



2-8. UNIDADE ÓTICA



SEÇÃO 3
FUNÇÃO DE DIAGNÓSTICO

Descrição do Função de Diagnóstico:

1. Colocando no modo visualização do Diag

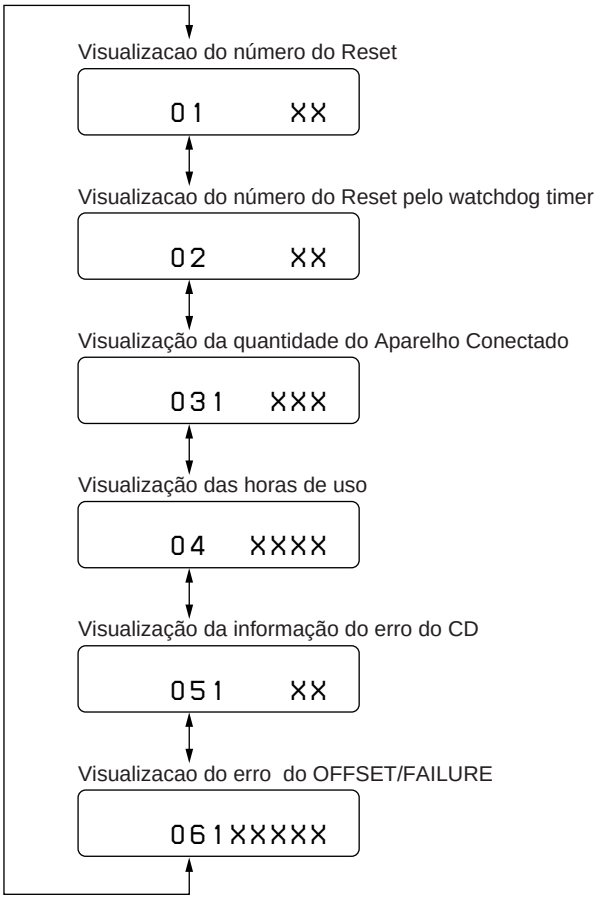
Com aparelho desligado, pressione as teclas [4/SHUF] , [5] e [4/SHUF] no aparelho ou no controle remoto (mais que 2 segundos) para ativar.

2. Cancelando o modo de visualização do Diag

Durante no modo de função do Diag, pressione a tecla [OFF].

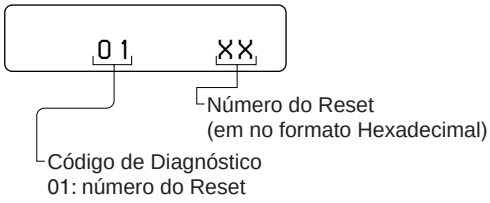
3. Visualização inicial em modo do Diag.

Apenas quando o modo Diag e ativado, "reset count" é mostrado. Esse modo e visualizado cada vez que pressionar a tecla [▶▶ ▶▶I/SEEK +] ou [I◀◀ ◀◀/SEEK –] ..

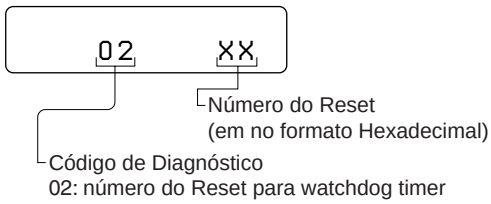


4. Modo de visualização de cada itens.

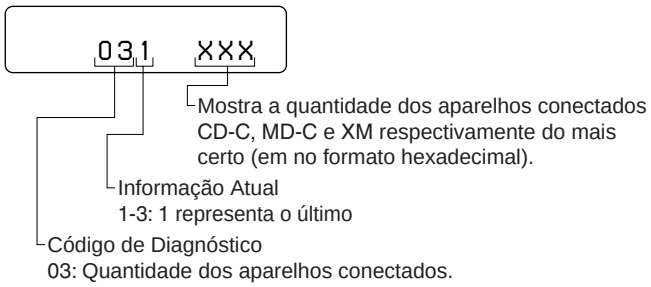
4-1. Modo de visualização do número do Reset



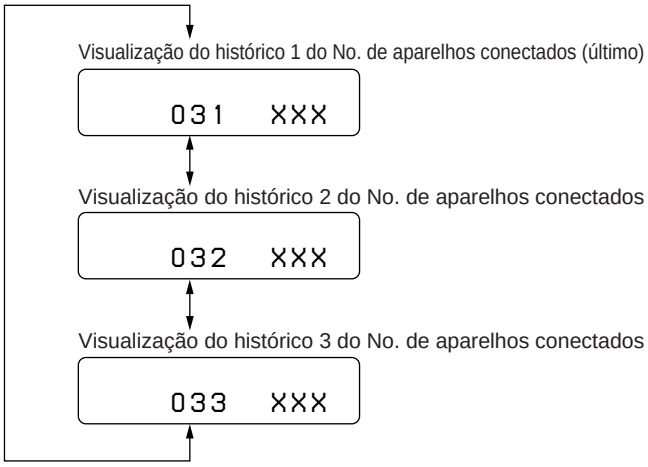
4-2. Modo de visualização do número do Reset pelo watchdog timer



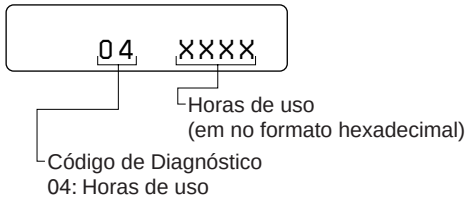
4-3. Modo de Visualização da quantidade do Aparelho Conectado


031 XXX
Mostra a quantidade dos aparelhos conectados
CD-C, MD-C e XM respectivamente do mais
certo (em no formato hexadecimal).
Informação Atual
1-3: 1 representa o último
Código de Diagnóstico
03: Quantidade dos aparelhos conectados.

Esse modo e visualizado cada vez que pressionar a tecla [2/ALBM +] ou [1/ALBM –] durante no modo de visualização da quantidade do aparelho conectado.

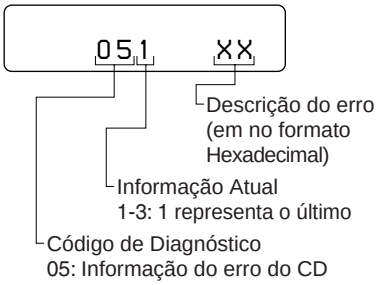

Visualização do histórico 1 do No. de aparelhos conectados (último)
031 XXX
Visualização do histórico 2 do No. de aparelhos conectados
032 XXX
Visualização do histórico 3 do No. de aparelhos conectados
033 XXX

4-4. Visualização do modo das horas de uso.



4-5. Modo de visualização da informação do erro do CD

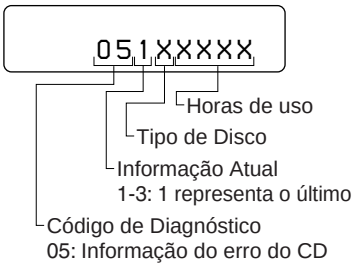
4-5-1. Descrição do Erro



Informação do Erro

Indicação	Descrição
1X	SERVO ERROR
3X	LOADING ERROR
4X	TRACK JUMP
5X	TEXT ERROR
FX	MECHA ERROR

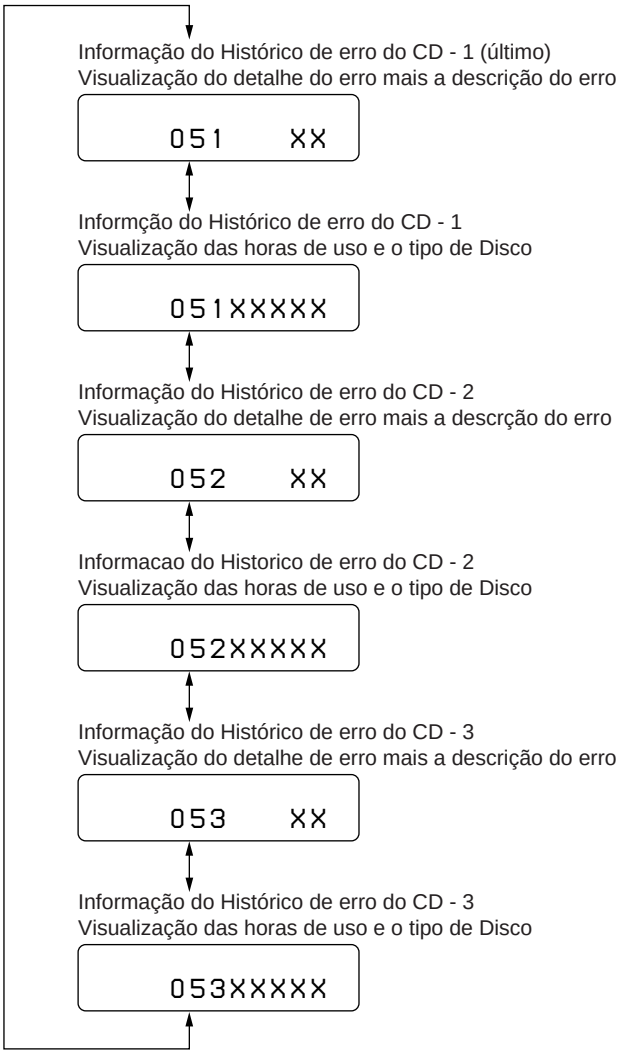
4-5-2. Tipo de Disco e Horas de uso



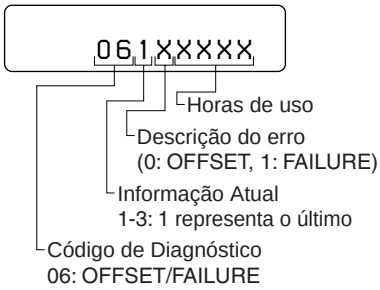
Tipo de Disco

Indicação	Tipo de Disco
0	MP3
1	WMA
2	AAC
3	ATRAC
8	CD/DA
F	UNKNOWN

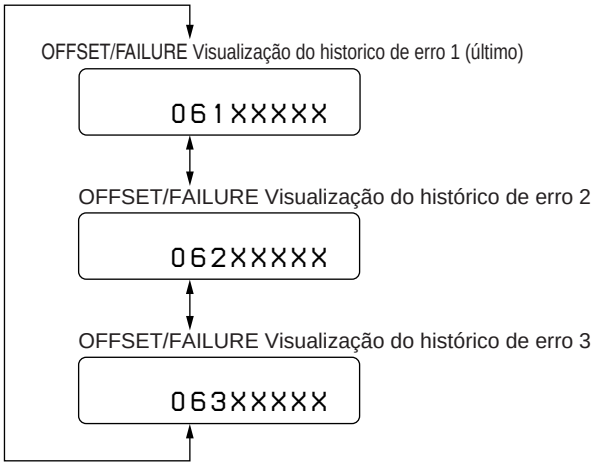
Esse modo é visualizado cada vez que pressionar as teclas 2/ALBM + 1/ALBM – durante o modo da visualização da informação do erro do CD.


Informação do Histórico de erro do CD - 1 (último)
Visualização do detalhe do erro mais a descrição do erro
051 XX
Informção do Histórico de erro do CD - 1
Visualização das horas de uso e o tipo de Disco
051XXXXX
Informação do Histórico de erro do CD - 2
Visualização do detalhe de erro mais a descrção do erro
052 XX
Informacao do Historico de erro do CD - 2
Visualização das horas de uso e o tipo de Disco
052XXXXX
Informação do Histórico de erro do CD - 3
Visualização do detalhe de erro mais a descrição do erro
053 XX
Informação do Histórico de erro do CD - 3
Visualização das horas de uso e o tipo de Disco
053XXXXX

4-6. Modo de visualização do erro OFFSET/FAILURE



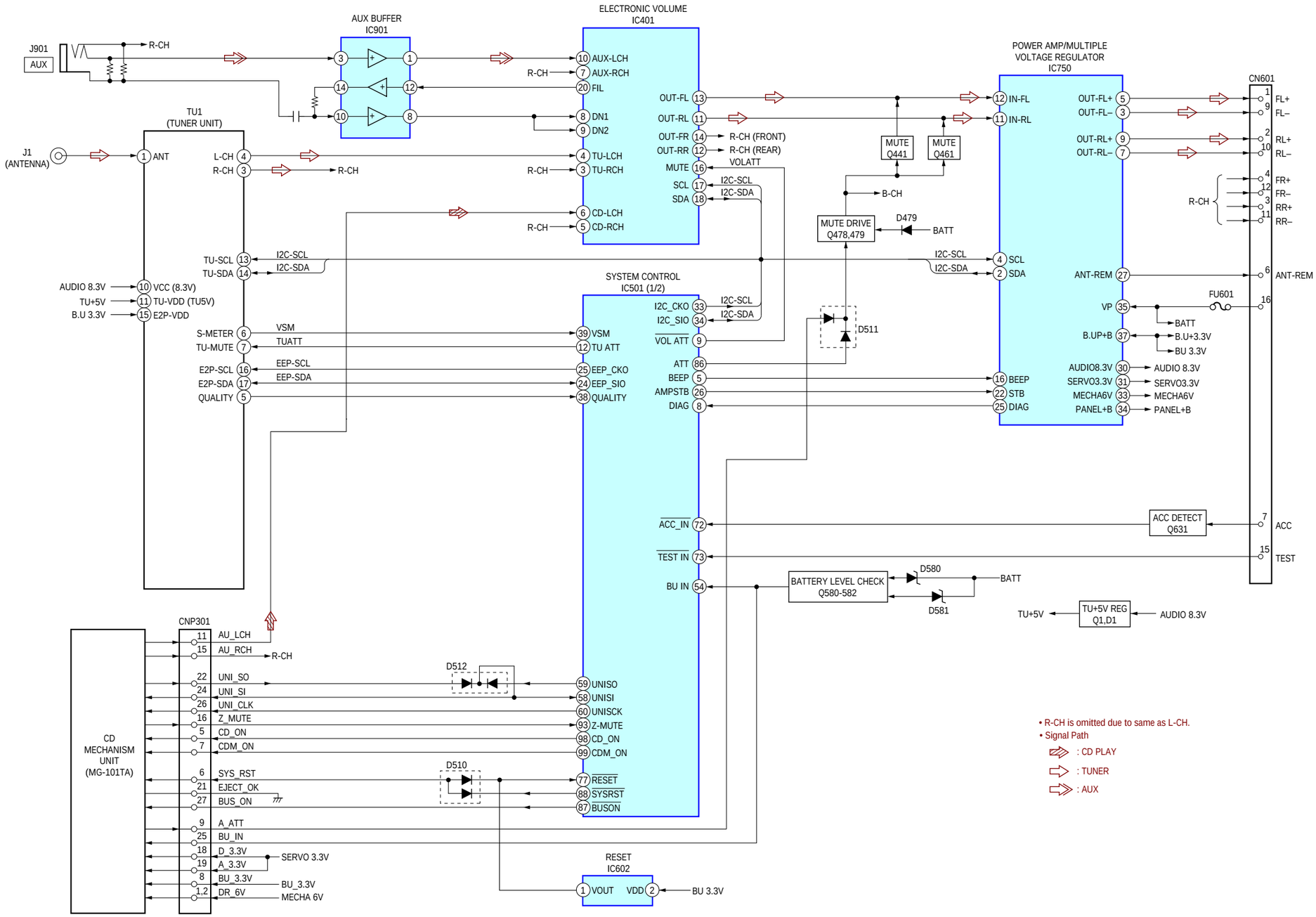
Esse modo e visualizado cada vez que pressionar as teclas 2/ALBM + 1/ALBM – durante o modo da visualizacao do erro OFFSET/FAILURE.


OFFSET/FAILURE Visualização do historico de erro 1 (último)
061XXXXX
OFFSET/FAILURE Visualização do histórico de erro 2
062XXXXX
OFFSET/FAILURE Visualização do histórico de erro 3
063XXXXX

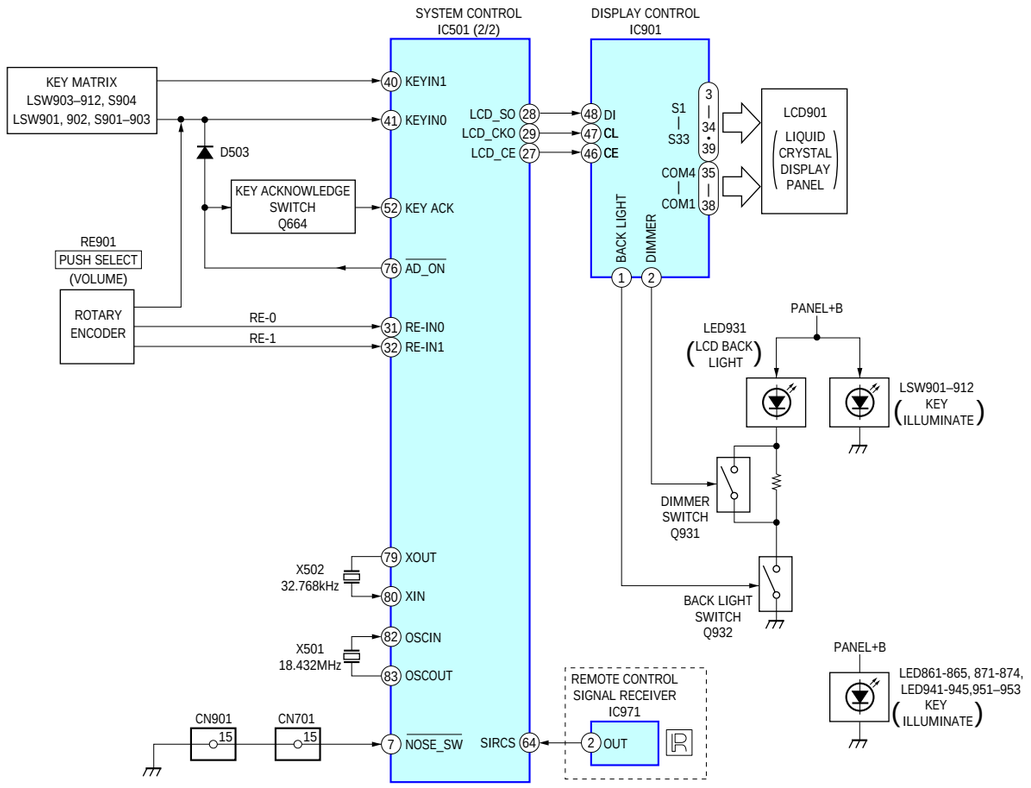
MEMO

SEÇÃO 4
DIAGRAMAS

4-1. DIAGRAMA EM BLOCOS — SEÇÃO PRINCIPAL —



4-2. DIAGRAMA EM BLOCOS — SEÇÃO DISPLAY —



• NOTA PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

ESTA NOTA E COMUM PARA PLACAS DECIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS.
(En adição a isto, a nota necessária é impressa em cada boco.)

Para diagramas esquemáticos.
Nota:
- Todos os capacitores estão em µF ou descrito diferente. (p: pF) 50 WV ou menos não são indicados exceto para eletrolíticos e tântalos.
- Todos os resistores estão em Ω e ¹⁄₄ W ou a menos de outra forma especificada.
- ⚠ : componente interno
- ▭ : designação do painel.

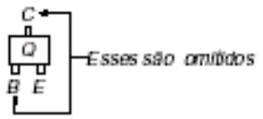
Nota:
Os componentes identificados pela marca ⚠ ou linha pontilhada ⚠ são críticos para segurança. Substitua somente por especificada.

- ▬▬ : linha +B.
- ▬ ▬ ▬ : linha -B.
- ▭ : ajuste para reparo.
- Voltagens e formas de ondas são dc com relação a terra sob condições de sem sinal .
- Seção mecanismo do CD
  sem indicação : CD PLAY
- Principal (1/3), (2/3), (3/3) e seção Key (painel)
  sem indicação : FM
  ( ) : AM
  < > : CD PLAY
  * : Impossível de medição
- As tensões são medidas com VOM (impedância de 10 MΩ). As variações de tensões podem ser notadas devido a tolerancias normais de produção.
- As formas de ondas são medidas com um osciloscópio.

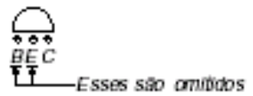
- Números com um circulo referem-se a formas de onda
- Simbologia
  ⇨ : CD PLAY
  ⇨ : FM
  ➡ : AM
  ⇨ : AUX

Para placas de circuito impresso.
Nota:
- ○——○ : Peças tiradas do lado dos componentes.
- ——— : Peças tiradas do lado condutor.
- ○ : Furo vasado.
- ▬ : Lado da trilha que não é vista.

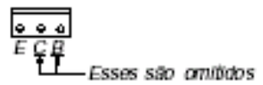
(As demais trilhas não são indicadas.)



Esses são omitidos



Esses são omitidos

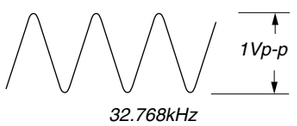


Esses são omitidos

• Formas de ondas

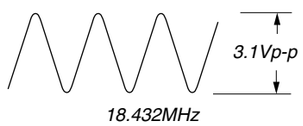
— Placa Principal —

① IC501 ⑲ (XOUT)



0.5 V/DIV, 20 µsec/DIV

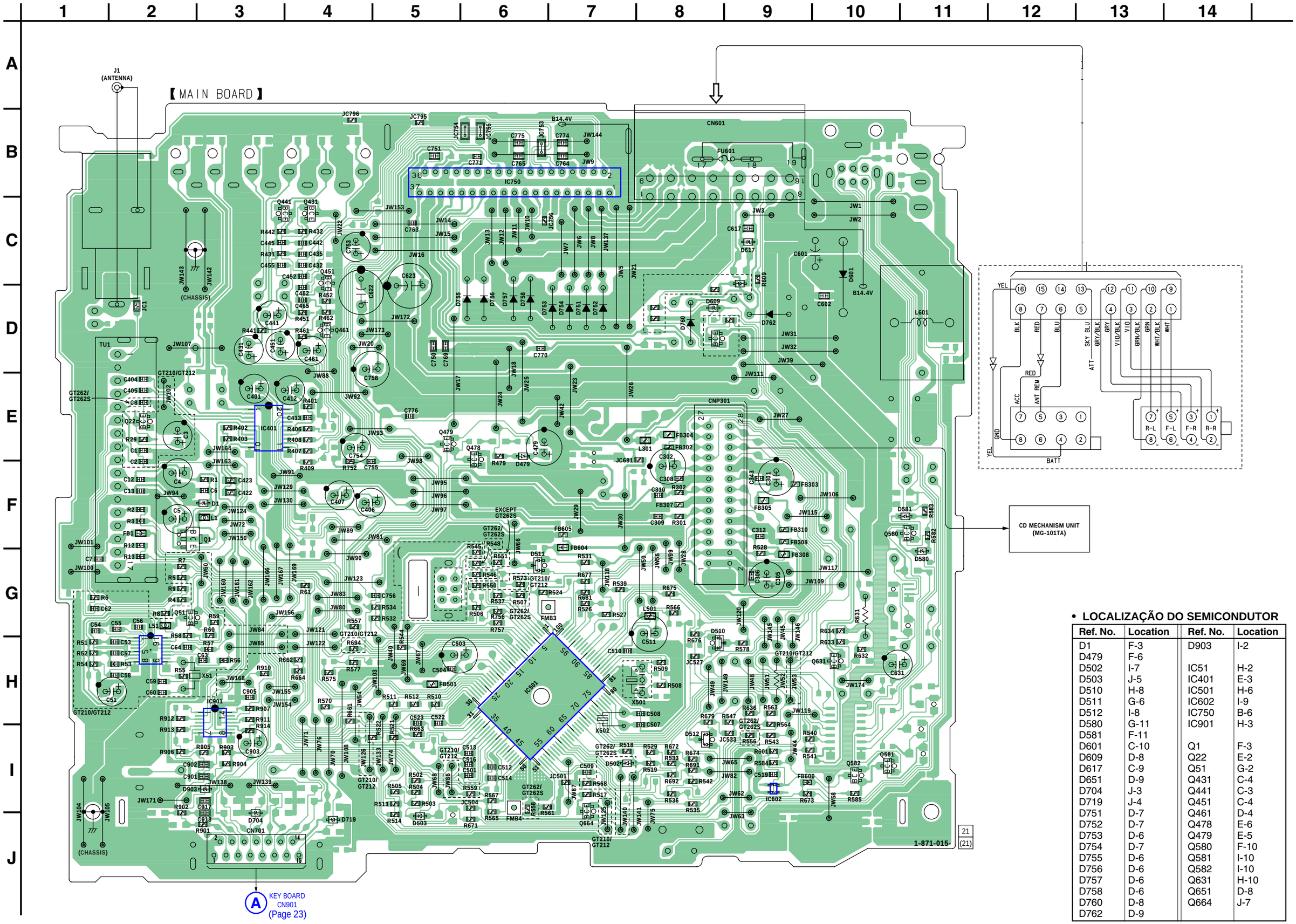
② IC501 ㉓ (OSCOUT)



1 V/DIV, 20 nsec/DIV

4-3. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO — SEÇÃO PRINCIPAL —

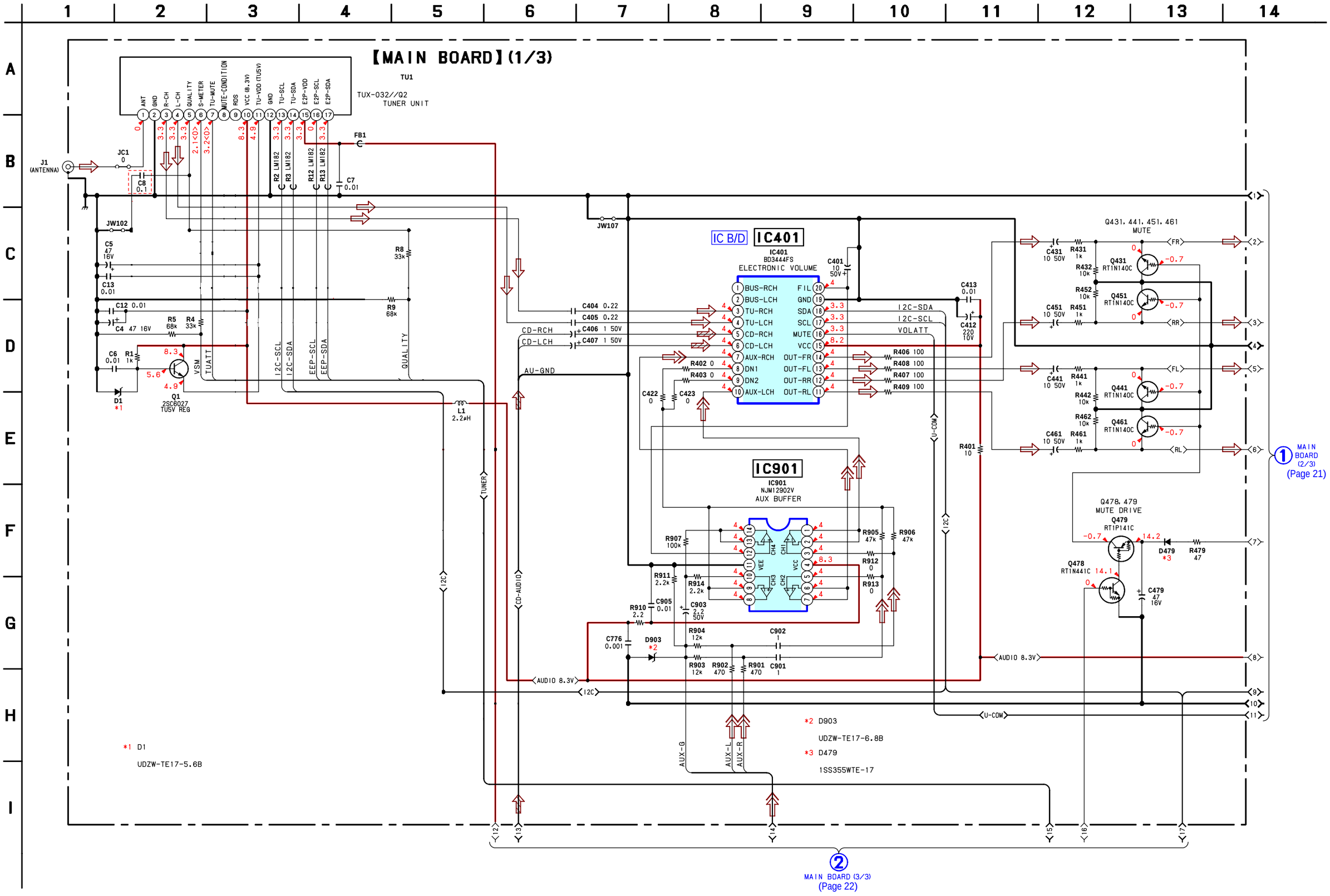
: Utilizada solda sem chumbo.



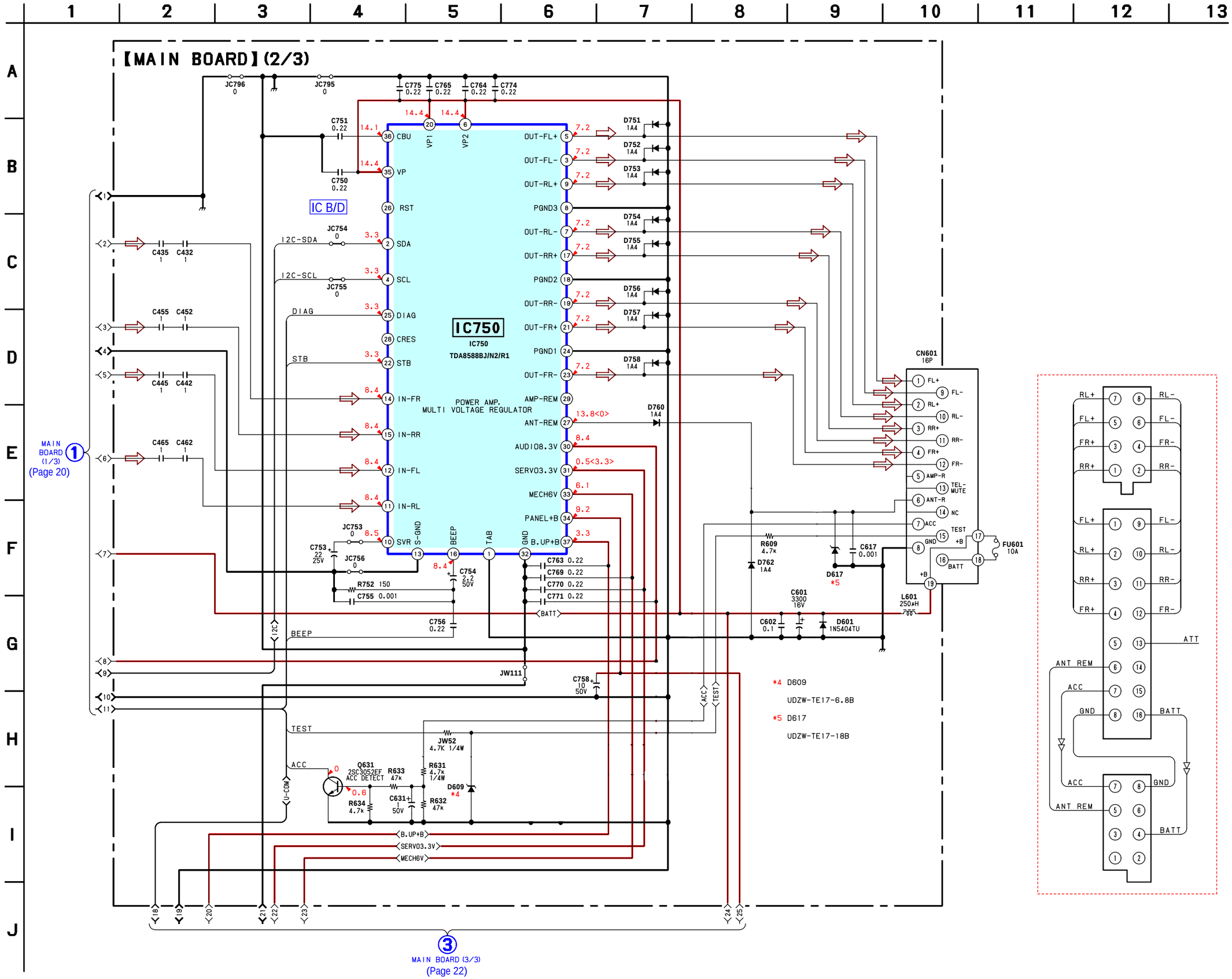
- **LOCALIZAÇÃO DO SEMICONDUTOR**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D1	F-3	D903	I-2
D479	F-6		
D502	I-7	IC51	H-2
D503	J-5	IC401	E-3
D510	H-8	IC501	H-6
D511	G-6	IC602	I-9
D512	I-8	IC750	B-6
D580	G-11	IC901	H-3
D581	F-11		
D601	C-10	Q1	F-3
D609	D-8	Q22	E-2
D617	C-9	Q51	G-2
D651	D-9	Q431	C-4
D704	J-3	Q441	C-3
D719	J-4	Q451	C-4
D751	D-7	Q461	D-4
D752	D-7	Q478	E-6
D753	D-6	Q479	E-5
D754	D-7	Q580	F-10
D755	D-6	Q581	I-10
D756	D-6	Q582	I-10
D757	D-6	Q631	H-10
D758	D-6	Q651	D-8
D760	D-8	Q664	J-7
D762	D-9		

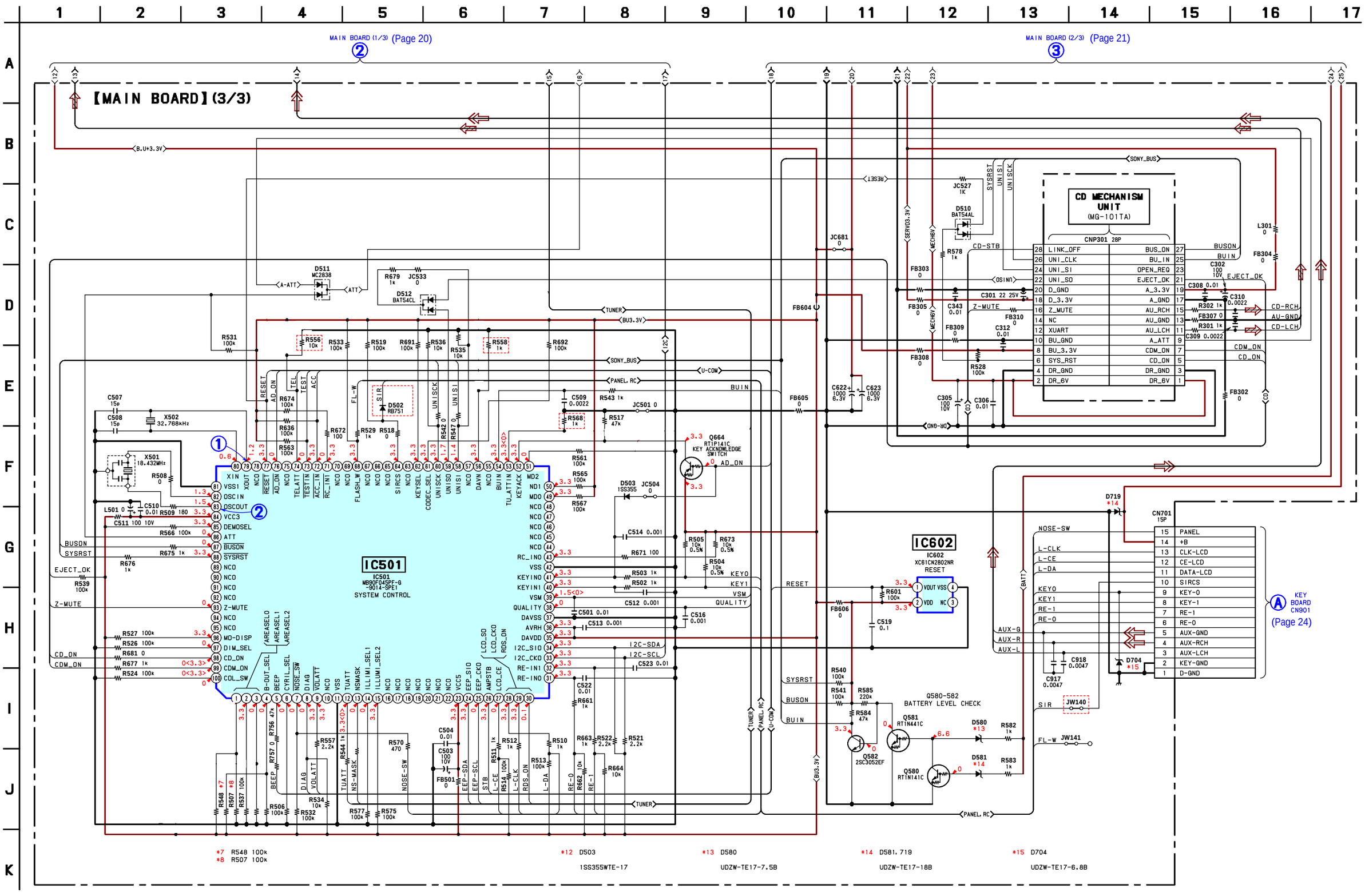
4-4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO PRINCIPAL (1/3) —



4-5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO PRINCIPAL (2/3) —



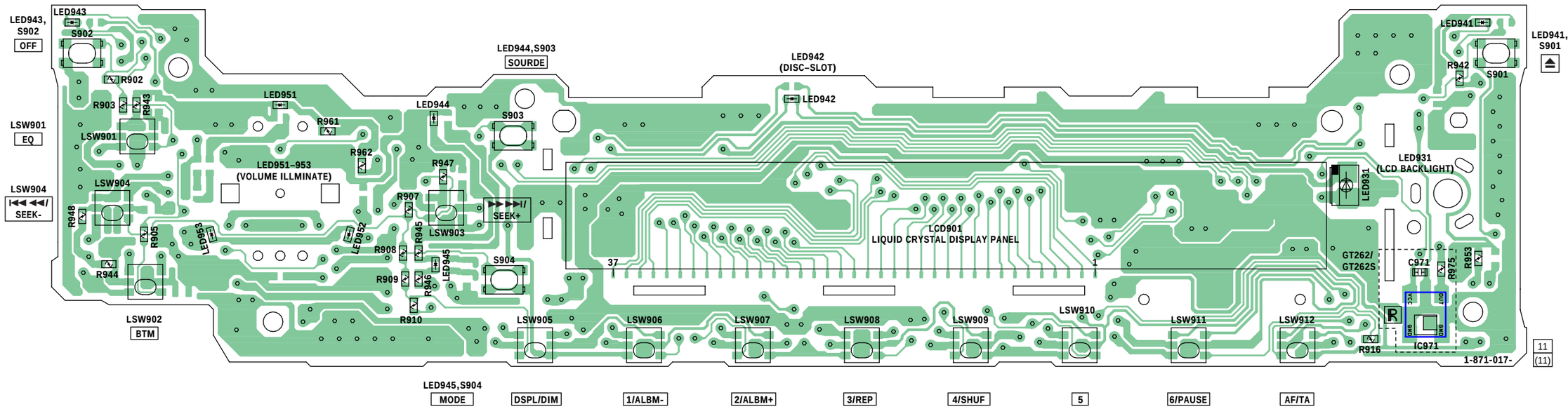
4-6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO — SEÇÃO PRINCIPAL (3/3) —



4-7. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO — SEÇÃO KEY —

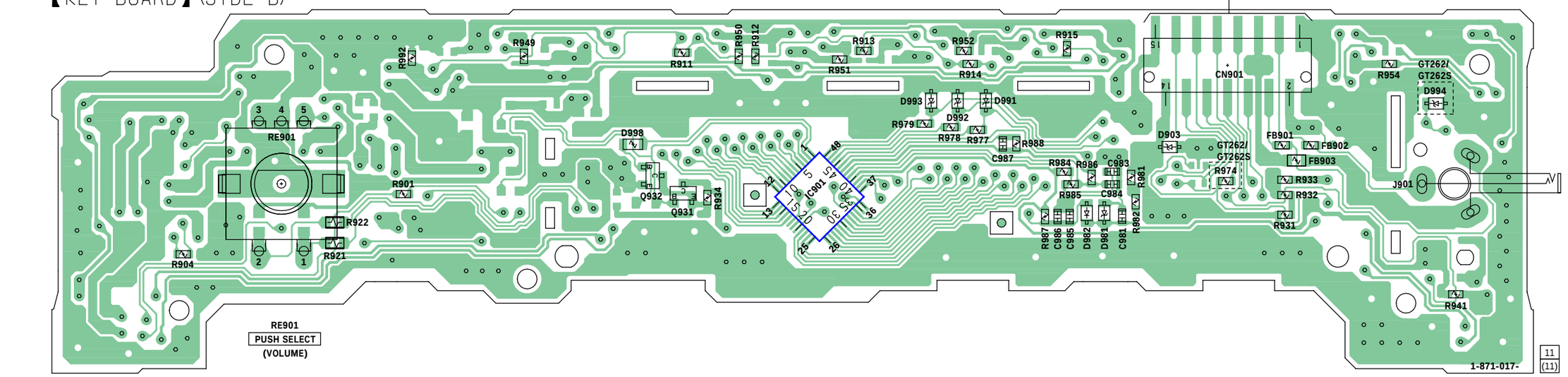
: Utilizada solda sem chumbo.

【KEY BOARD】(SIDE A)



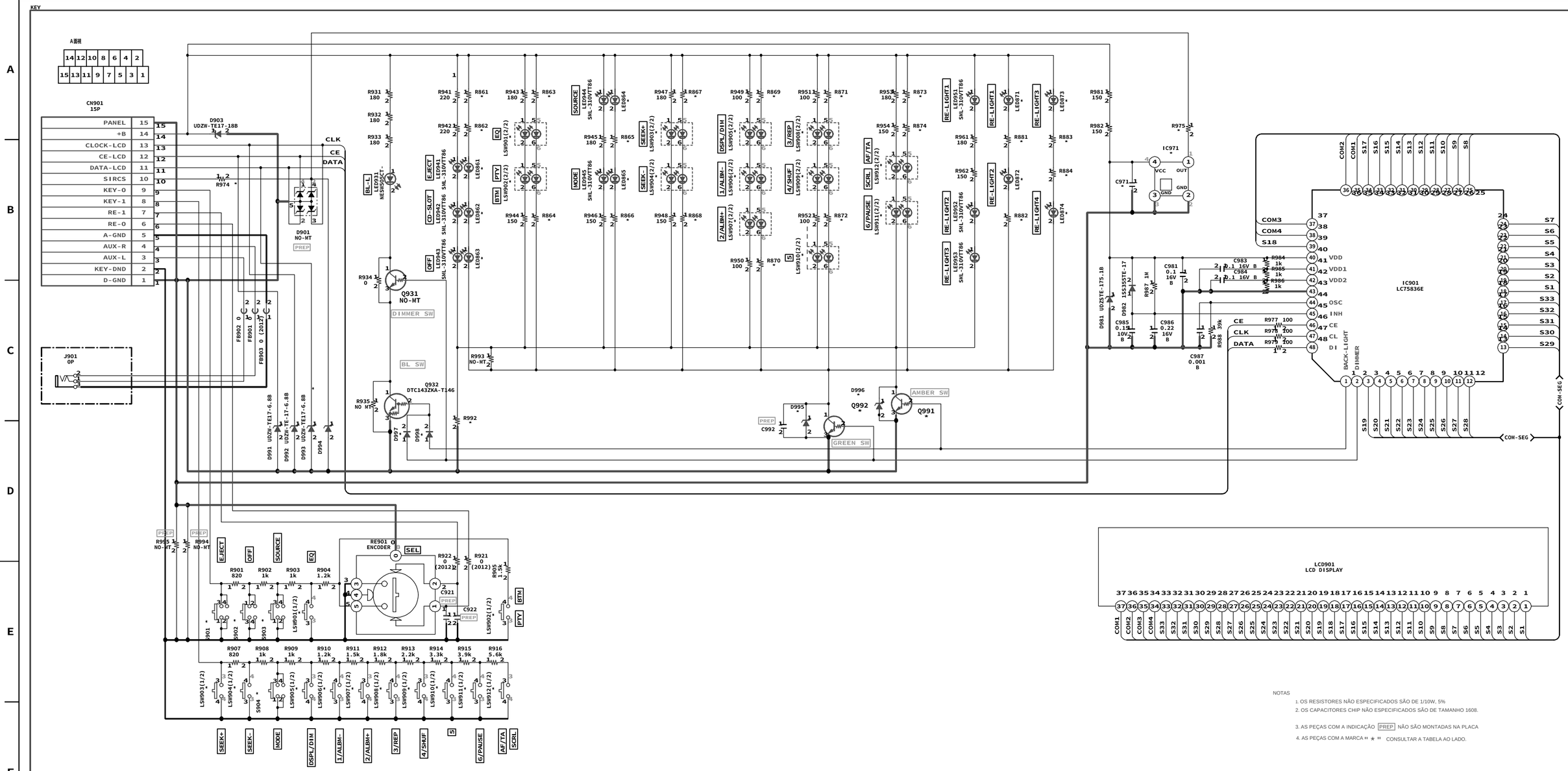
(Page 19)
MAIN BOARD
CN701
A

【KEY BOARD】(SIDE B)



- **Localização do semicondutor**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D903	G-11	IC901	G-8	LED945	D-5
D981	H-10	IC971	D-13	LED951	B-3
D982	H-10			LED952	C-4
D991	G-9	LED931	C-13	LED953	C-3
D992	G-9	LED941	A-14		
D993	G-9	LED942	B-8	Q931	H-7
D994	G-13	LED943	A-1	Q932	H-6
D998	G-6	LED944	B-5		



NOTAS

1. OS RESISTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 1/10W, 5%
2. OS CAPACITORES CHIP NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE TAMANHO 1608.
3. AS PEÇAS COM A INDICAÇÃO [PREP] NÃO SÃO MONTADAS NA PLACA
4. AS PEÇAS COM A MARCA " ★ " CONSULTAR A TABELA AO LADO.

MODEL	R974 R975	IC971	D994	C971	LSW901-912	LED861-865 LED871-874	R992	R861 R862	R864 R866 R868 R882 R874 R884	R863 R865 R867 R881 R873 R883	R869 | 872	Q991 Q992	D995 D996	D997	D998
CDX-GT217X	100	RS-770	UDZW-TE17-6.8B	0.1/16V B	LS45J3-2SR/PG	SML-310PTT	-	120		150	68	DTC614TKT146	UDZW-TE17-6.8B	1SS355	1SS355

USED ON
GT217X
GT117X
GT217XB

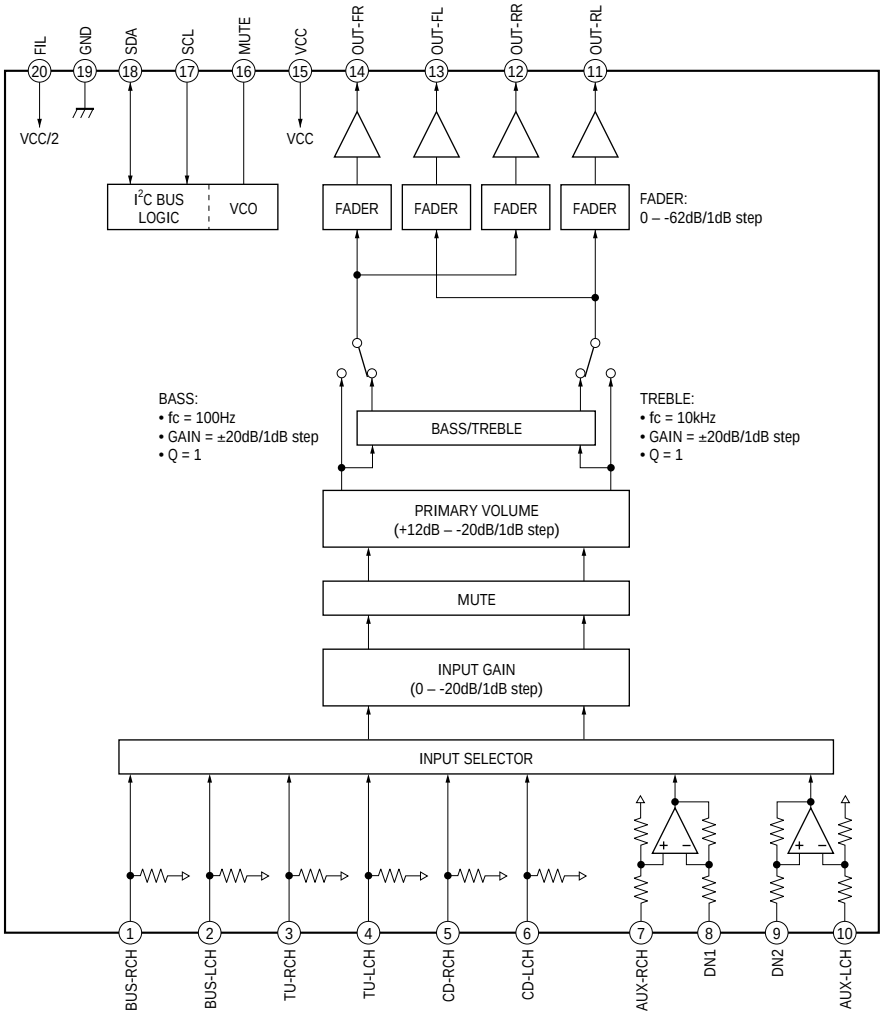
THIS DOCUMENT IS THE PROPRIETARY PROPERTY OF SONY. ITS USE IS AUTHORIZED ONLY FOR RESPONDING TO A REQUEST FOR QUOTATION, OR FOR THE PERFORMANCE OF WORK FOR SONY. ALL QUESTIONS MUST BE REFERRED TO THE LOCAL PURCHASING DEPARTMENT OF SONY.

ISSUED ' . .

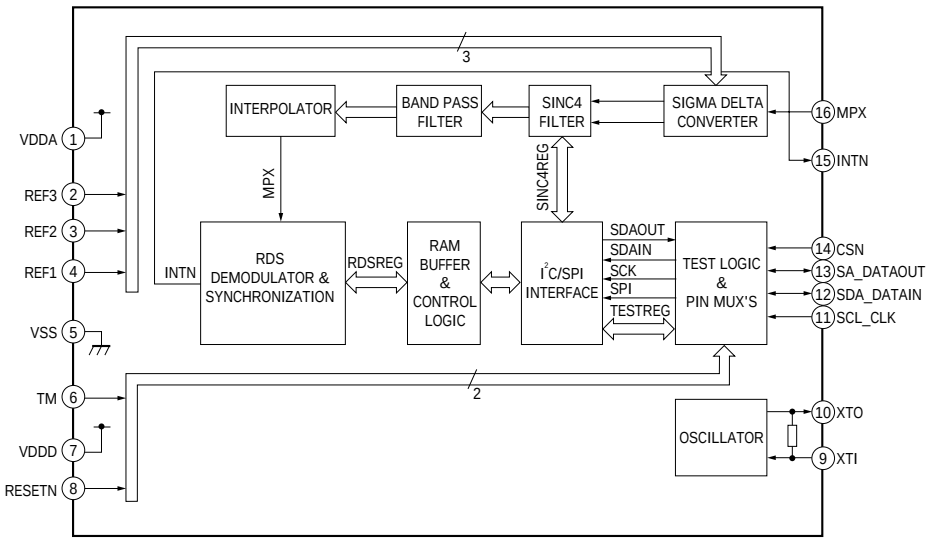
A2

• DIAGRAMAS EM BLOCOS DO IC

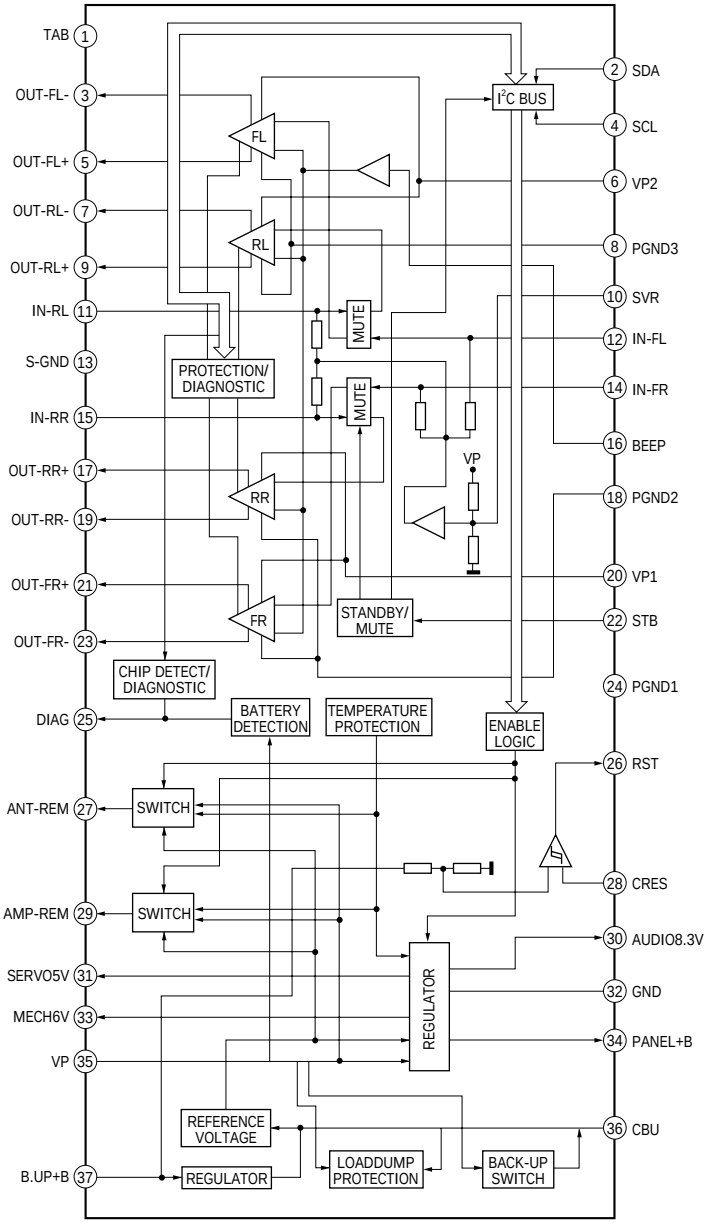
IC401 BD3444FS-E2 (Placa PRINCIPAL (1/3))



IC51 TDA7333013TR (Placa PRINCIPAL (1/3))



IC750 TDA8588BJ/N2/R1 (Placa PRINCIPAL (2/3))



• DESCRIÇÕES DE PINOS DO IC

• IC501 MB90F045PF-G-9014-SPE1 (SYSTEM CONTROL) (PLACA PRINCIPAL (3/3))

Pin No.	Pin Name	I/O	Pin Description
1	AREASEL0	I	Destination setting pin
2	AREASEL1	I	Destination setting pin
3	AREASEL2	I	Frequency select signal input
4	B-OUT SEL	I	Blackout existence distinction signal input (L: blackout none, H: blackout)
5	BEEP	O	BEEP signal output
6	CYRIL_SEL	I	Distinction pin for Cyril word. (L: not for the Kiril word, H: for the Kiril word)
7	$\overline{\text{NOSE\_SW}}$	I	Front panel detaching detection signal input (L: Panel on, H: Panel off)
8	DIAG	I	Status signal input from power amplifier.
9	$\overline{\text{VOLATT}}$	O	Electronic volume attenuate control signal output.
10	NCO	O	Not used. (Open)
11	VSS	—	Ground
12	TUATT	O	Tuner mute control signal output
13	NSMASK	O	Noise mask signal output
14	ILLUMI_SEL1	I	Illumination voltage setting pin
15	ILLUMI_SEL2	I	Illumination voltage setting pin
16, 17	NCO	O	Not used. (Open)
18 to 20	NCO	O	Not used. (Open)
21, 22	NCO	O	Not used. (Open)
23	VCC5	—	Power supply (+3.3V)
24	EEP_SIO	I/O	EEPROM bus serial data input/output
25	EEP_CKO	O	EEPROM bus serial clock output
26	AMPSTB	O	Power AMP standby signal output
27	LCD_CE	O	LCD driver chip enable signal output
28	LCD_SO	O	LCD driver serial data signal output
29	LCD_SCK	O	LCD driver serial clock signal output
30	RDS ON	O	RDS ON signal output
31	RE-IN0	I	Rotary encoder signal input 0
32	RE-IN1	I	Rotary encoder signal input 1
33	I2C_CKO	O	I2C bus serial clock signal output
34	I2C_SIO	I/O	I2C bus serial data signal input/output
35	DAVDD	—	A/D converter power supply (+3.3V)
36	AVRH	—	A/D converter external reference power supply (+3.3V)
37	DAVSS	—	A/D converter Ground
38	QUALITY	I	Noise detect signal input
39	VSM	I	S-meter voltage detect signal input
40	KEYIN1	I	Key signal input 1
41	KEYIN0	I	Key signal input 0
42	VSS	—	Ground
43	RC_IN0	I	Rotary commander key signal input Not used in this set. (Pull up)
44 to 48	NCO	O	Not used. (Open)
49	MD0	I	Operation mode setting pin (Pull up)
50	MD1	I	Operation mode setting pin (Pull up)
51	MD2	I	Operation mode setting pin (Pull down)
52	KEYACK	I	Key acknowledgment detect signal input
53	TU_ATTIN	I	Tuner mute zero cross detect signal input
54	BUIN	I	Back-up power supply detect signal input
55	NCO	O	Not used. (Open)
56	DAVN	I	RDS data block synchronized detect signal input

Pin No.	Pin Name	I/O	Pin Description
57	NCO	O	Not used. (Open)
58	UNISI	I	S-BUS data signal input
59	UNISO	O	S-BUS data signal output
60	UNISCK	O	S-BUS clock signal output
61	CODEC_SEL	I	Codec select signal input (H: MP3, L: non-MP3)
62	KEYSEL	I	6key/8key distinction signal input (H: 8key, L: 6key)
63	NCO	O	Not used. (Open)
64	SIRCS	I	Remote control signal input
65 to 67	NCO	O	Not used. (Open)
68	FLASH_W	I	Memory mode select signal input Not used in this set. (Pull up)
69, 70	NCO	O	Not used. (Open)
71	$\overline{\text{RC\_IN1}}$	I	Rotary commander shift key signal input Not used in this set. (Pull up)
72	$\overline{\text{ACC\_IN}}$	I	Accessory power supply detect signal input
73	$\overline{\text{TESTIN}}$	I	Test mode detect signal input
74	TELATT	I	Telephone attenuate detect signal input
75	NCO	O	Not used. (Open)
76	$\overline{\text{AD\_ON}}$	O	A/D converter power supply control signal output
77	$\overline{\text{RESET}}$	I	System reset signal input
78	NCO	O	Not used. (Open)
79	XOUT	O	Sub clock signal output (32.768kHz)
80	XIN	I	Sub clock signal input (32.768kHz)
81	VSS1	—	Ground
82	OSCIN	I	Main clock signal input (18.432kHz)
83	OSCOUT	O	Main clock signal output (18.432kHz)
84	VCC3	—	Power supply (+3.3 V)
85	DEMOSEL	I	DEMO select signal input (H: DEMO on, L: DEMO off)
86	ATT	O	Audio mute control signal output
87	$\overline{\text{BUSON}}$	O	BUS ON signal output
88	$\overline{\text{SYSRST}}$	O	System reset signal output
89	NCO	O	Not used. (Open)
90, 91	NCO	O	Not used. (Open)
92	NCO	O	Not used. (Open)
93	Z-MUTE	I	CD zero cross mute detect signal input
94, 95	NCO	O	Not used. (Open)
96	MO-DISP	I	Motion display select signal input (H: Motion display on, L: Motion display off)
97	DIM_SEL	I	Dimmer select signal input Not used in this set. (Pull down)
98	CD_ON	I	CD mechanism servo power control request signal input
99	CDM_ON	I	CD mechanism deck power control request signal input
100	COL_SW	I	Illumination color select signal input Not used in this set. (Pull down)

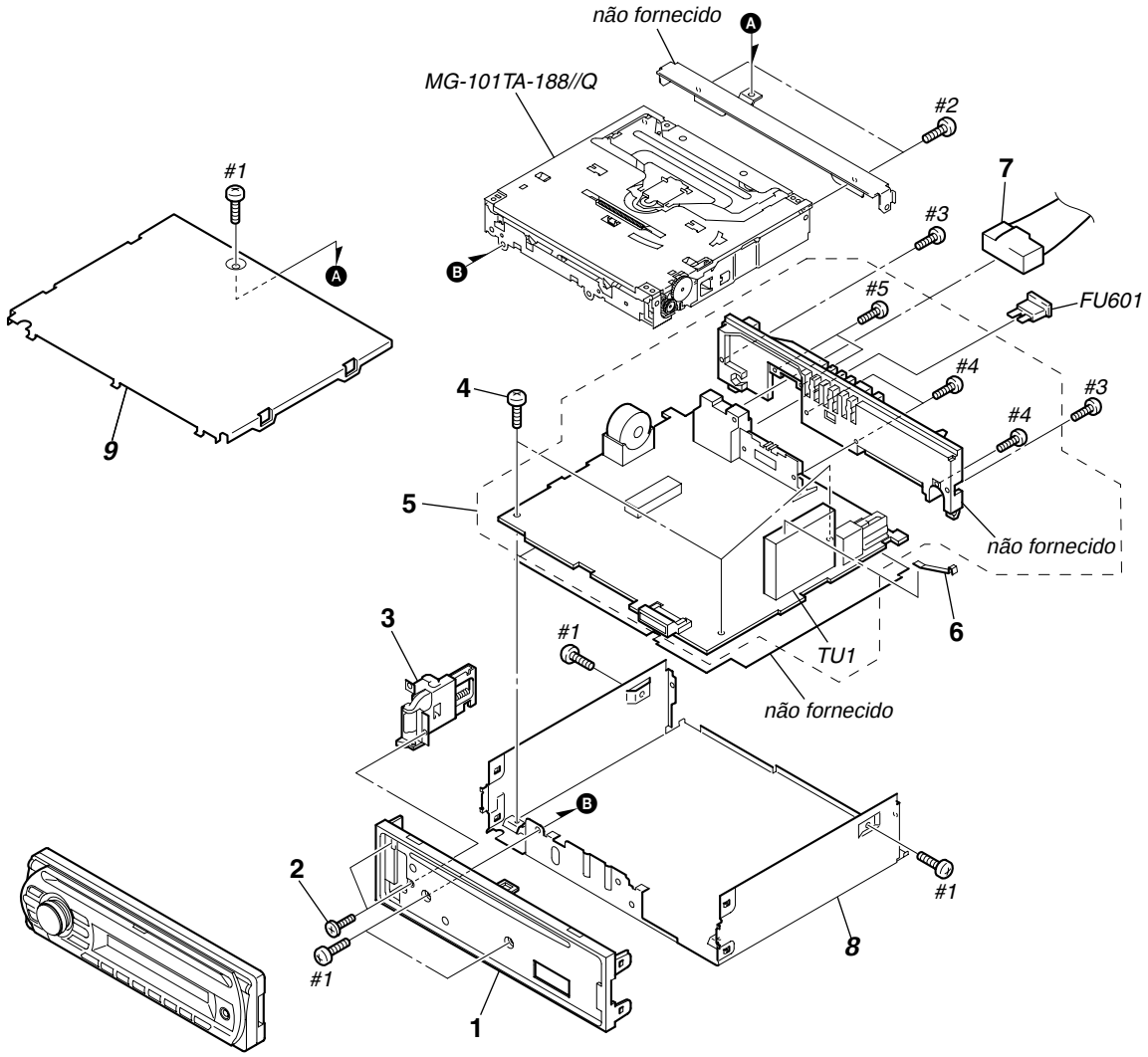
SEÇÃO 5
VISTA EXPLODIDAS

NOTa:

- As peças mecânicas sem o número de referência nas vistas explodidas não são fornecidas.
- Items marcados com "*" não são estocados visto que são raramente solicitados para serviço de rotina. Algum atraso devera previsto quando solicitar esses itens.
- -XX e -X são peças padronizadas, portanto elas podem ter alguma diferença da original.

Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

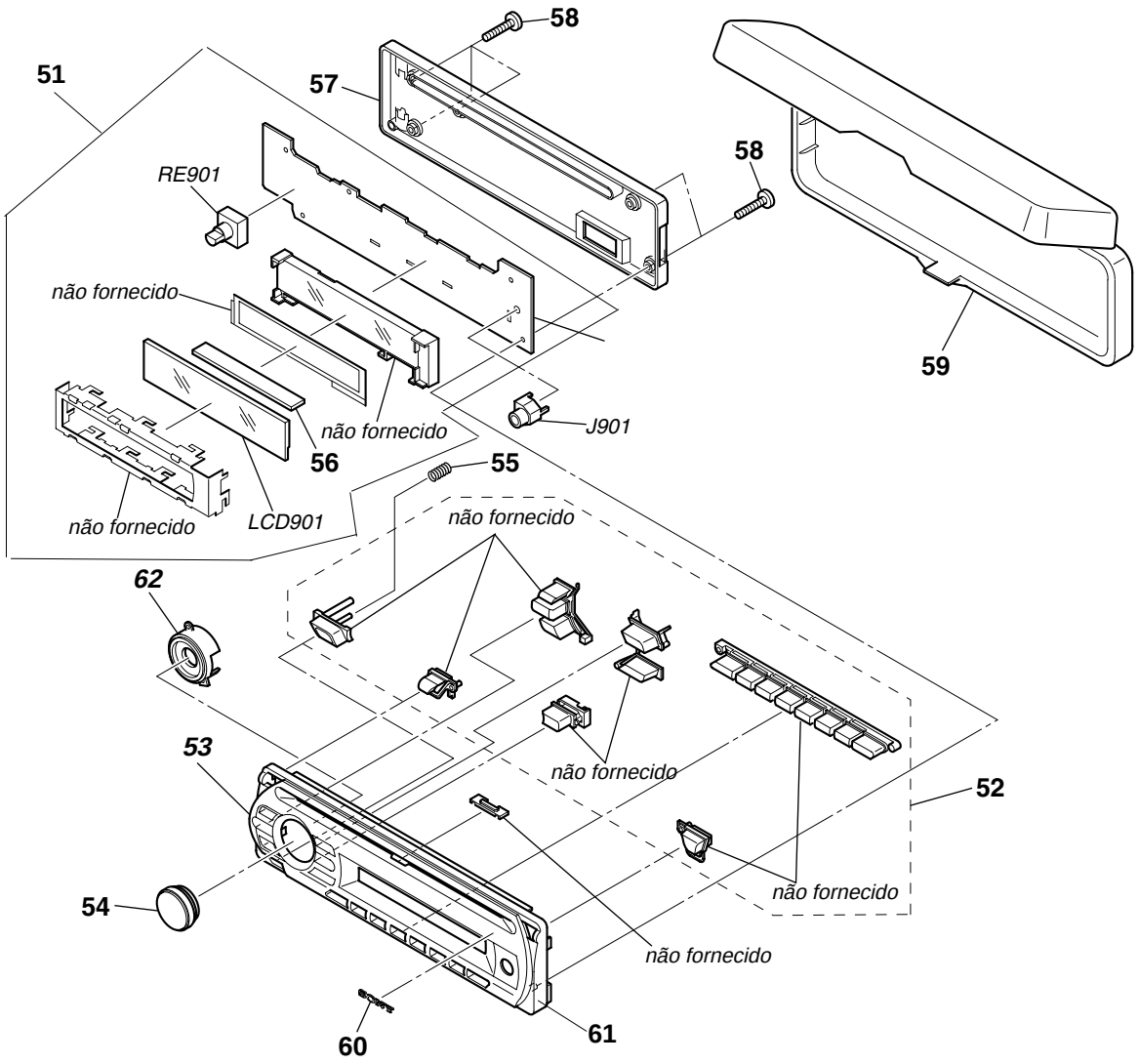
5-1. SEÇÃO PRINCIPAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	X-2149-122-1	SUB PAINEL (LCD) MONTADO	
2	3-042-244-11	PARAFUSO (T)	
3	X-2108-670-1	TRAVA MONTADO (S)	
4	2-050-124-01	PARAFUSO +BTT 2.6X5	
5	Y-8285-614-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA	
6	2-021-848-01	FOLHA DE ATERRAMENTO (TU)	
7	1-757-974-11	CABO COM CONECTOR (ISO)	
8	2-682-044-01	CHASSI	
9	2-694-423-21	TAMPA SUPERIOR	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
FU601	1-532-877-11	FUSIVEL (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) 10A	
TU1	A-1073-560-A	SINTONIZADORT (TUX-032)	
#1	7-685-792-09	PARAFUSO +PTT 2.6X6 (S)	
#2	7-685-790-01	PARAFUSO +PTT 2.6X4 (S)	
#3	7-685-793-09	PARAFUSO +PTT 2.6X8 (S)	
#4	7-685-794-09	PARAFUSO +PTT 2.6X10 (S)	
#5	7-685-134-19	PARAFUSO +P 2.6X8 TYPE2 NON-SLIT	

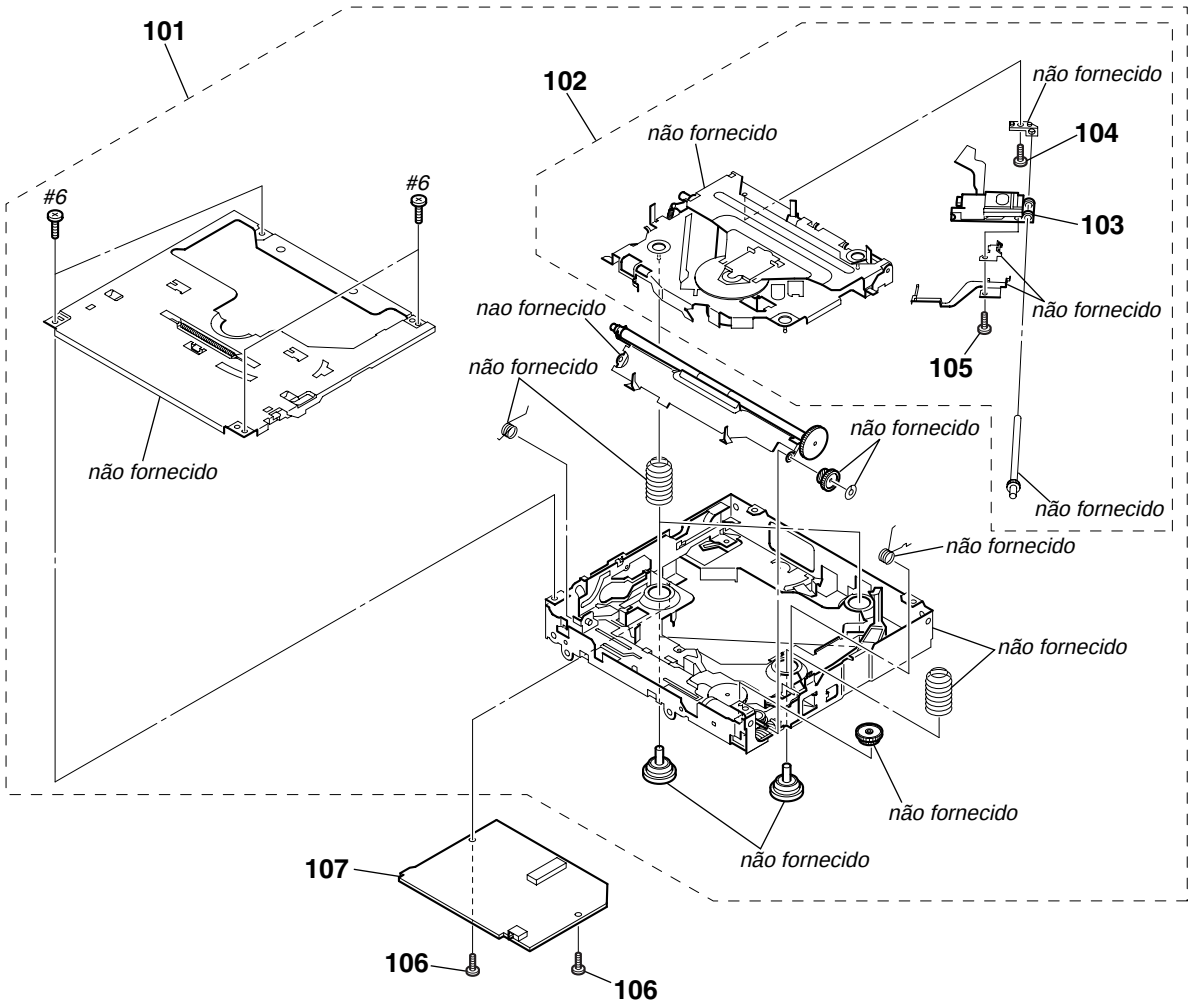
5-2. SEÇÃO PAINEL FRONTAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	Y-8285-616-A	PLACA CHAVE MONTADA (KEY)	
52	X-2048-892-1	TECLAS MONTADAS	
53	2-689-899-41	TAMPA FRONTAL LCD	
54	X-2149-185-1	BOTÃO MONTADO (VOL)	
55	2-693-599-01	MOLA (RELEASE)	
56	1-780-433-11	PLACA CONDUTIVA, CONEXÃO	
57	2-683-964-01	TAMPA TRASEIRA	
58	3-250-543-21	PARAFUSO (+B P-TITE M2)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
59	3-267-159-01	ESTOJO	
60	3-251-320-01	EMBLEMA (NO.2.5), SONY	
61	2-683-962-02	PAINEL FRONTAL (LCD)	
62	2-683-967-01	GUIA DE LUZ (VOL/LCD)	
J901	1-820-624-11	JACK (SMALL TYPE) (VERTICAL) (AUX)	
LCD901	1-802-231-11	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL	
RE901	1-479-902-11	ENCODER, ROTATIVA (PUSH SELECT (VOLUME))	

5-3. SEÇÃO MECANISMO DO CD (MG-101TA-188//Q)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
101	A-1177-168-A	BLOCO DE MECANISMO MONTADO	
102	A-1177-169-A	BLOCO DE DAXEV//Q	
⚠103	X-2149-672-1	UNIDADE OTICA (DAX-25A)	
104	2-626-869-01	PARAFUSO (M2X3), SERRATION	
105	3-348-998-31	PARAFUSO (M1.4X2.5), TAPPING, PAN	
106	3-352-758-31	PARAFUSO (M1.7X2.5), TOOTHED LOCK	
107	A-1177-201-A	PLACA DE SERVO MONTADO	
#6	7-627-000-08	PARAFUSO , PRECISION +P 1.7X2.2 TYPE3	

KEY

SEÇÃO 6
LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA:

- Devido a padronização, peças de reposição podem apresentar diferenças daquelas dos diagramas esquemáticos ou mesmo das usadas no aparelho.
- -XX e -X indicam peças padronizadas que podem apresentar diferenças das peças originais.
- RESISTORES
  Todos os resistores são em ohms.
  METAL:Metal-film resistor.
  METAL OXIDE: Metal oxide-film resistor.
  F:anti-chama
- Itens com a marca "*" não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- SEMICONDUTORES
  Em cada caso, u : µ, por exemplo:
  uA.. : µA.. uPA.. : µPA..
  uPB.. : µPB.. uPC.. : µPC.. uPD.. : µPD..
- CAPACITORES
  uF : µF
- COILS
  uH : µH

Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

Para substituição da placa montada consulte o Suporte Técnico.

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	Y-8285-616-A	PLACA CHAVE MONTADA (KEY) **********			
	1-780-433-11	CONDUCTIVE BOARD, CONNECTION			
		< CAPACITOR >			
C971	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C981	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C983	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C984	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C985	1-131-664-11	CERAMIC CHIP	0.15uF	10%	10V
C986	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C987	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
		< CONNECTOR >			
CN901	1-819-758-12	PLUG, CONNECTOR 15P			
		< DIODE >			
D903	6-501-180-01	DIODE UDZW-TE17-18B			
D981	6-501-167-01	DIODE UDZW-TE17.5B			
D982	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
D991	8-719-977-12	DIODE DTZ6.8B			
D992	8-719-977-12	DIODE DTZ6.8B			
D993	8-719-977-12	DIODE DTZ6.8B			
D994	8-719-977-12	DIODE DTZ6.8B			
D995	8-719-977-12	DIODE DTZ6.8B			
D996	8-719-977-12	DIODE DTZ6.8B			
D997	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
D998	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17			
		< JUMPER RESISTOR >			
FB901	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB902	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB903	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
		< IC >			
IC901	6-710-047-01	IC LC75836WH-US-E			
IC971	6-600-163-01	IC RS-770 (IR)			
		< LIQUID CRYSTAL DISPLAY >			
LCD901	1-802-231-11	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL			
		< DIODE >			
LED931	6-501-339-01	LED NESW505CT-AST (LCD BACK LIGHT)			
LED941	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (⏏)			
LED942	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (DISC-SLOT)			
LED943	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (OFF)			
LED944	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (SOURCE)			
LED945	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (MODE)			
LED951	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (VOLUME ILLUMINATE)			
LED952	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (VOLUME ILLUMINATE)			
LED953	8-719-053-09	LED SML-310VTT86 (VOLUME ILLUMINATE)			
		< SWITCH >			
LSW901	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (EQ)			
LSW902	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (BTM)			
LSW903	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (▶▶ ▶▶I/SEEK+)			
LSW904	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (I◀◀ ◀◀/SEEK–)			
LSW905	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (DSPL/DIM)			
LSW906	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (1/ALBM –)			
LSW907	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (2/ALBM +)			
LSW908	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (3/REP)			
LSW909	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (4/SHUF)			
LSW910	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (5)			
LSW911	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (6/PAUSE)			
LSW912	1-786-018-11	SWITCH, TACTILE (WITH LED) (SCRL)			
		< TRANSISTOR >			
Q931	8-729-027-44	TRANSISTOR DTC114TKA-T146			
Q932	6-551-444-01	TRANSISTOR RT1N436C-TP-1			
Q991	6-550-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146			
Q992	6-550-752-01	TRANSISTOR DTC614TKT146			
		< RESISTOR >			
R861	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R862	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R863	1-216-811-91	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R864	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R865	1-216-811-91	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R866	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R867	1-216-811-91	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R868	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R869	1-216-870-91	METAL CHIP	68	5%	1/10W
R870	1-216-870-91	METAL CHIP	68	5%	1/10W
R871	1-216-870-91	METAL CHIP	68	5%	1/10W
R872	1-216-870-91	METAL CHIP	68	5%	1/10W
R873	1-216-811-91	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R874	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R881	1-216-811-91	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R882	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W
R883	1-216-811-91	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R884	1-216-810-91	METAL CHIP	120	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R901	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
R902	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R903	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R904	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
R905	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R907	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
R908	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R909	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R910	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
R911	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R912	1-216-824-11	METAL CHIP	1.8K	5%	1/10W
R913	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R914	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R915	1-216-828-11	METAL CHIP	3.9K	5%	1/10W
R916	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W
R921	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
R922	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
R931	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R932	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R933	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R934	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
R941	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R942	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R943	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R944	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R945	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R946	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R947	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R948	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R949	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R950	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R951	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R952	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R953	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R954	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R961	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R962	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R974	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R975	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R977	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R978	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R979	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R981	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R982	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R984	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R985	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R986	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R987	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R988	1-216-840-11	METAL CHIP	39K	5%	1/10W
R992	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< ROTARY ENCODER >			
RE901	1-479-902-11	ENCODER, ROTARY (PUSH SELECT (VOLUME))			
		< SWITCH >			
S901	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (⏏)			
S902	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (OFF)			
S903	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (SOURCE)			
S904	1-786-653-11	SWITCH, TACTILE (MODE)			

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
**********					
	Y-8285-614-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA			
		**********			
	7-685-134-19	SCREW +P 2.6X8 TYPE2 NON-SLIT			
	7-685-794-09	SCREW +PTT 2.6X10 (S)			
		< CAPACITOR >			
C4	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C5	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C6	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C7	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C8	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C12	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C13	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C301	1-124-248-00	ELECT	22uF	20%	25V
C302	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C305	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C306	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C308	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C309	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C310	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C312	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C343	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C401	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C404	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C405	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C406	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C407	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C412	1-126-934-11	ELECT	220uF	20%	16V
C413	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C422	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
C423	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
C431	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C432	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C435	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C441	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C442	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C445	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C451	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C452	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C455	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C461	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C462	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C465	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C479	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C501	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C503	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C504	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C507	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C508	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C509	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C510	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C511	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C512	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C513	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C514	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C516	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C519	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C522	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C523	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C601	1-131-868-81	ELECT	3300uF	20%	16V
C602	1-165-319-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		50V
C617	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C622	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C623	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C631	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C750	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C751	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C753	1-128-551-11	ELECT	22uF	20%	63V
C754	1-124-257-00	ELECT	2.2uF	20%	50V
C755	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C756	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C758	1-124-261-00	ELECT	10uF	20%	50V
C763	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C764	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C765	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C769	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C770	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C771	1-127-715-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C774	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C775	1-115-340-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	25V
C776	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C901	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C902	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C903	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C905	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C917	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
C918	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047uF	10%	50V
		< CONNECTOR >			
CN601	1-774-701-21	PIN, CONNECTOR 16P			
CN701	1-819-773-13	SOCKET, CONNECTOR 15P			
CNP301	1-820-611-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 28P			
		< DIODE >			
D1	6-501-168-01	DIODE	UDZW-TE17-5.6B		
D479	6-501-193-01	DIODE	1SS355WTE-17		
D502	8-719-060-48	DIODE	RB751V-40TE-17		
D503	6-501-193-01	DIODE	1SS355WTE-17		
D510	6-501-013-01	DIODE	BAT54ALT1G		
D511	6-500-335-01	DIODE	MC2838-T112-1		
D512	6-501-051-01	DIODE	BAT54CLT1G		
D580	6-501-171-01	DIODE	UDZW-TE17-7.5B		
D581	6-501-180-01	DIODE	UDZW-TE17-18B		
D601	6-501-571-01	DIODE	1N5404-C311-3		
D609	6-501-170-01	DIODE	UDZW-TE17-6.8B		
D617	6-501-180-01	DIODE	UDZW-TE17-18B		
D704	6-501-170-01	DIODE	UDZW-TE17-6.8B		
D719	6-501-180-01	DIODE	UDZW-TE17-18B		
D751	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D752	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D753	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D754	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D755	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D756	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D757	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D758	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D760	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D762	6-501-362-01	DIODE	1A4-TA26		
D903	6-501-170-01	DIODE	UDZW-TE17-6.8B		
		< FERRITE BEAD >			
FB1	1-500-245-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
FB302	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB303	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB304	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
FB305	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
FB307	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB308	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
FB309	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB310	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB501	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
FB604	1-500-245-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
FB605	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB606	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< IC >			
IC401	6-710-048-01	IC BD3444FS-E2			
IC501	6-806-944-01	IC MB90F045PF-G-9014-SPE1			
IC602	8-759-659-13	IC PST3428UL			
IC750	6-705-360-02	IC TDA8588BJ/N2/R1			
IC901	8-759-681-42	IC NJM12902V(TE2)			
		< JACK >			
J1	1-815-185-13	JACK (ANTENNA)			
		< JUMPER RESISTOR >			
JC1	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC501	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC504	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC527	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
JC533	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC681	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC753	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JC754	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JC755	1-216-296-11	SHORT CHIP	0		
JC756	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC795	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JC796	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
		< RESISTOR >			
JW52	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
		< COIL >			
L1	1-469-844-11	INDUCTOR	2.2uH		
L301	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
L501	1-216-295-11	SHORT CHIP	0		
L601	1-456-617-11	COIL, CHOKE			
		< TRANSISTOR >			
Q1	8-729-903-67	TRANSISTOR	2SD1664-T100-R		
Q431	8-729-038-22	TRANSISTOR	RT1N140C-TR1		
Q441	8-729-038-22	TRANSISTOR	RT1N140C-TR1		
Q451	8-729-038-22	TRANSISTOR	RT1N140C-TR1		
Q461	8-729-038-22	TRANSISTOR	RT1N140C-TR1		
Q478	8-729-038-23	TRANSISTOR	RT1N141C-TP-1		
Q479	8-729-038-12	TRANSISTOR	RT1P141C-TP-1		
Q580	8-729-038-23	TRANSISTOR	RT1N141C-TP-1		
Q581	8-729-038-28	TRANSISTOR	RT1N441C-TP1		
Q582	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q631	8-729-620-07	TRANSISTOR	2SC3052EF-T1-LEF		
Q664	8-729-038-12	TRANSISTOR	RT1P141C-TP-1		

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		< RESISTOR >			
R1	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R2	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
R3	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
R4	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R5	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R8	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R9	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R12	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
R13	1-414-595-11	INDUCTOR, FERRITE BEAD			
R301	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R302	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R401	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R402	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R403	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R406	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R407	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R408	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R409	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R431	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R432	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R441	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R442	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R451	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R452	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R461	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R462	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R479	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R502	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R503	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R504	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R505	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R506	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R507	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R508	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		

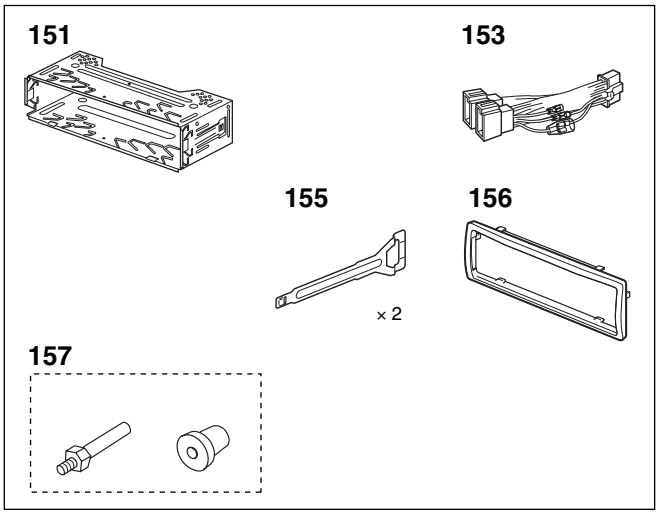
MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R509	1-216-812-11	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R510	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R511	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R512	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R513	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R514	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R517	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R518	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R519	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R521	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R522	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R524	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R526	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R527	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R528	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R529	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R531	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R532	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R533	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R534	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R535	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R536	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R537	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R539	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R540	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R541	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R542	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R543	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R544	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R547	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R551	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R556	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R557	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R558	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R561	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R563	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R565	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R566	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R567	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R568	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R570	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R575	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R577	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R578	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R582	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R583	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R584	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R585	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R601	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R609	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R631	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R632	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R633	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R634	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R636	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R661	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R662	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R663	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R664	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R671	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R672	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R673	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.5%	1/10W
R674	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R675	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R676	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R677	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R679	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R681	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R691	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R692	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R752	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R756	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R757	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R901	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R902	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R903	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R904	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R905	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R906	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R907	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R910	1-216-789-11	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R911	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R912	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R913	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R914	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		< TUNER UNIT >	
TU1	A-1073-560-A	TUNER UNIT (TUX-032)	
		< VIBRATOR >	
X501	1-813-524-21	VIBRATOR, CERAMIC (18.432MHz)	
X502	1-813-202-11	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768kHz)	
**********			
	A-1177-201-A	PLACA DE SERVO MONTADO **********	
**********			
		DIVERSOS **********	
7	1-757-974-11	CABO COM CONECTOR (ISO) (POWER)	
⚠103	X-2149-672-1	UNIDADE OTICA (DAX-25A)	
FU601	1-532-877-11	FUSIVEL (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) 10A	
J901	1-820-624-11	JACK (SMALL TYPE) (VERTICAL) (AUX)	
**********			
		ACESSÓRIOS **********	
	2-893-976-11	MANUAL DE INSTRUÇÕES	
	2-893-977-11	MANUAL DE INSTALAÇÃO	
	3-267-156-01	ESTOJO	
**********			

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		PEÇAS PARA INSTALAÇÃO E CONEXÃO **********	
151	X-3382-647-1	SUPORTE DE FIXAÇÃO	
153	1-757-974-11	CABO COM CONECTOR (ISO) (POWER)	
155	3-246-471-01	CHAVE (SUPORTE)	
156	2-686-803-01	ORNAMENTO	
157	X-3366-405-1	KIT DE PARA FUSO PARA MONTAGEM	



SONY BRASIL LTDA.
ENGENHARIA DA QUALIDADE
Janeiro / 2007

http://www.sony.com.br

SONY

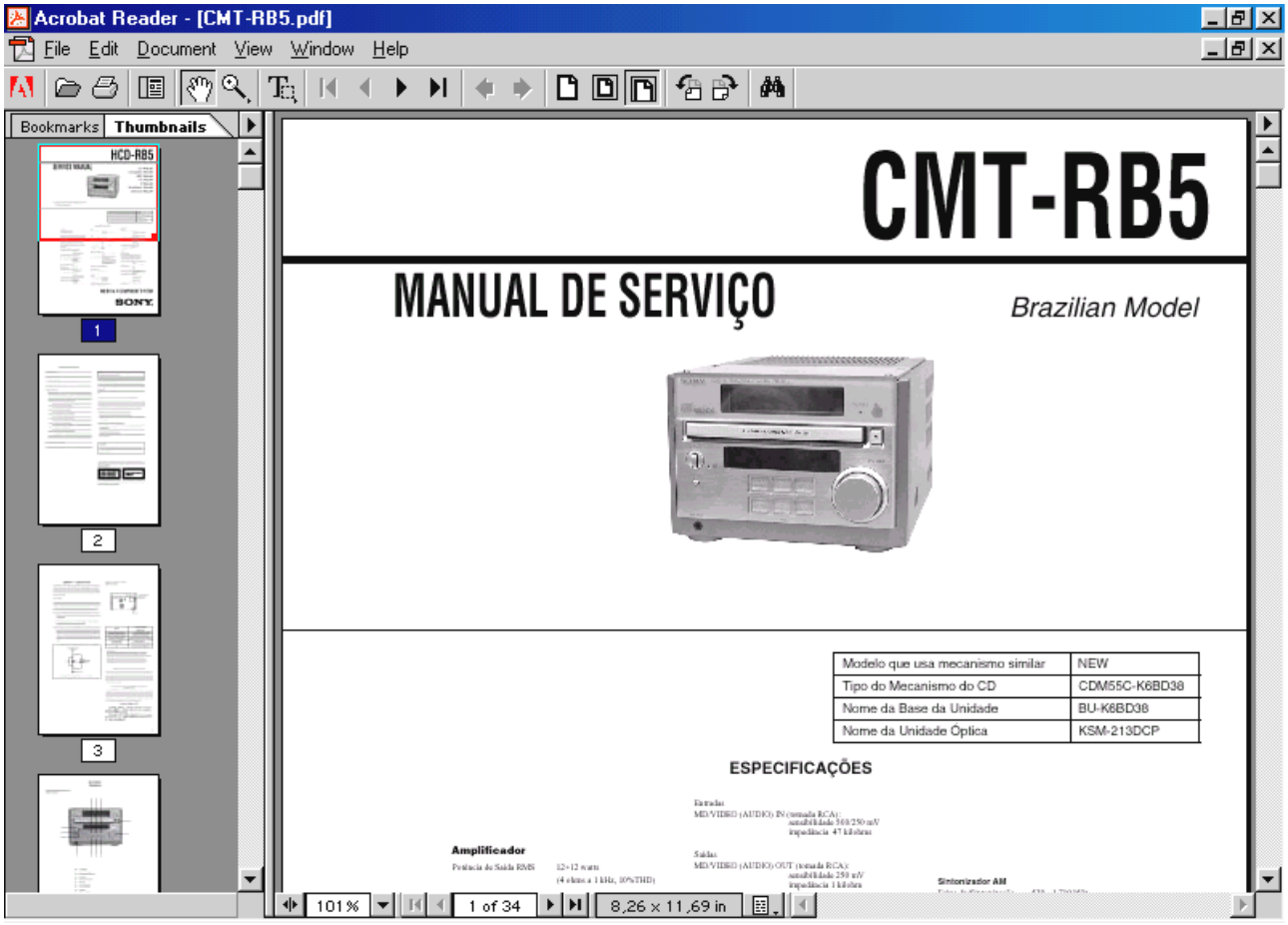
Sony Brasil Ltda.

ENGENHARIA DA QUALIDADE

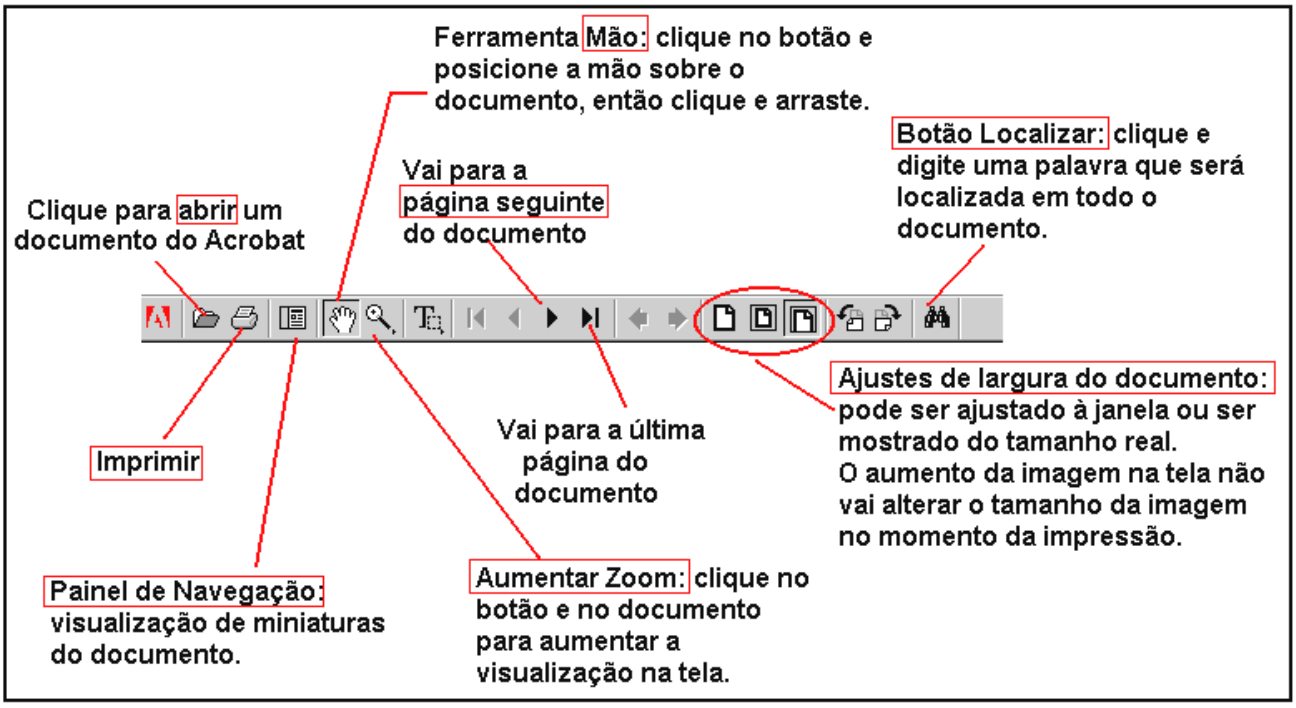
Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader 5.05

Adobe® Acrobat®

Esta é a tela do programa, quando se abre um manual:



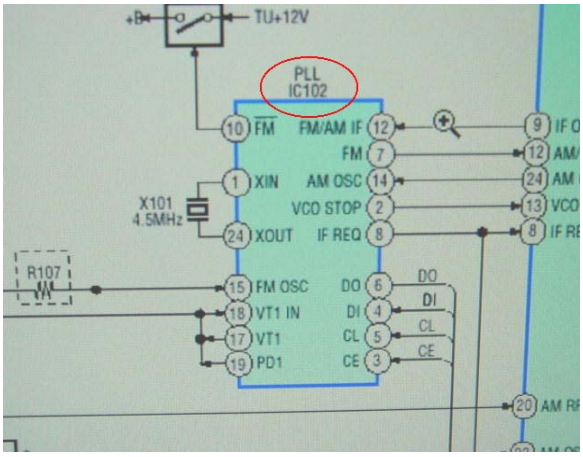
Barra de Comandos


Ferramenta Mão: clique no botão e posicione a mão sobre o documento, então clique e arraste.
Botão Localizar: clique e digite uma palavra que será localizada em todo o documento.
Vai para a página seguinte do documento
Clique para abrir um documento do Acrobat
Ajustes de largura do documento: pode ser ajustado à janela ou ser mostrado do tamanho real. O aumento da imagem na tela não vai alterar o tamanho da imagem no momento da impressão.
Vai para a última página do documento
Imprimir
Painel de Navegação: visualização de miniaturas do documento.
Aumentar Zoom: clique no botão e no documento para aumentar a visualização na tela.

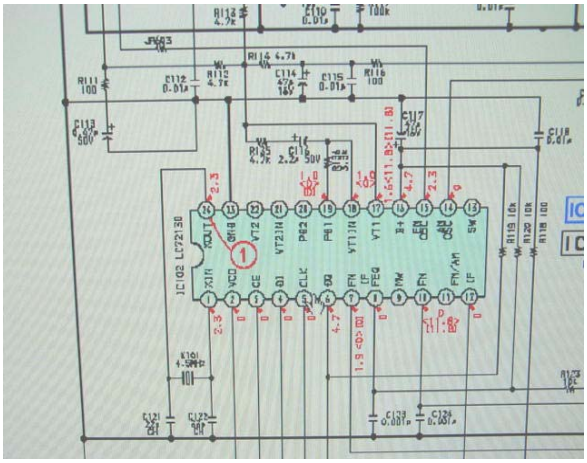
Recurso de Localização de Componentes

Alguns manuais de serviço estão habilitados com uma função que permite localizar mais facilmente um circuito integrado (IC) em seu diagrama esquemático correspondente, diagrama em blocos ou placa de circuito impresso.

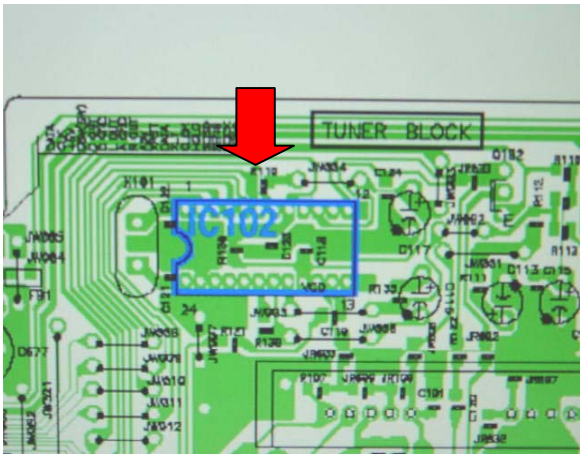
Para isso, abra um manual de serviço, por exemplo o do MHC-DX30 e visualize uma página da lista de peças elétricas, onde existam alguns IC's listados. Ao posicionar o ponteiro do mouse sobre a linha onde está um IC, sobre sua localização, ou valor, você vai verificar que aparece uma "mãozinha", na verdade, o dedo indicador que fica apontando a linha. Se você der um clique, você será levado pelo programa à pagina do diagrama esquemático onde se encontra o referido IC que você selecionou. Vamos ilustrar o que foi explicado logo a seguir:



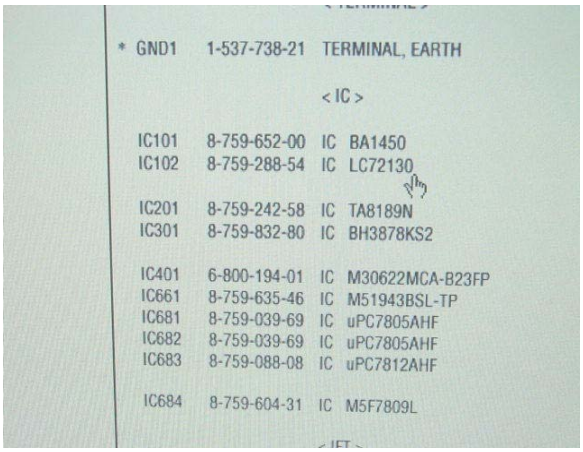
Abra a página correspondente ao diagrama em bloco e posicione o ponteiro do mouse sobre o IC escolhido . Quando o cursor tornar-se uma "mãozinha" dê um clique sobre o IC.



O programa trará você à página do diagrama esquemático correspondente que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC.



O programa trará você à página correspondente a placa de circuito impresso que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC. sobre o IC.



Por fim o programa visualiza o ponto da lista de peças onde o IC escolhido está localizado. Ao clicar novamente sobre o componente o cliclo se repete (diagrama em bloco, esquemático, placa de circuito impresso e lista de peças. Vale lembrar que nem todos os manuais de serviço possuem esse recurso.

Notas

- O tamanho da visualização do documento na tela em nada altera o tamanho de impressão. O Zoom de aumento ou de diminuição serve apenas para oferecer mais detalhes ou um aspecto geral do documento visualizado.

- O painel de navegação serve para agilizar o acesso a outras páginas que não estão sendo visualizadas. Para visualizar uma dessas miniaturas em seu tamanho normal, basta clicar duas vezes sobre ela e então esta será exibida na tela.

- Não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.0. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

- Diagramas e demais folhas do documentos PDF só poderão ser impressos em tamanho maior caso a impressora suporte papel com dimensão superior ao A4, carta ou semelhante. Do contrário só poderá ser impresso no tamanho A4 padrão.

Engenharia da Qualidade – Novembro 2003

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com

VOLTAR

SONY

Sony Brasil Ltda.

Engenharia da Qualidade - SSP

Orientação de Impressão no Acrobat Reader 5.05

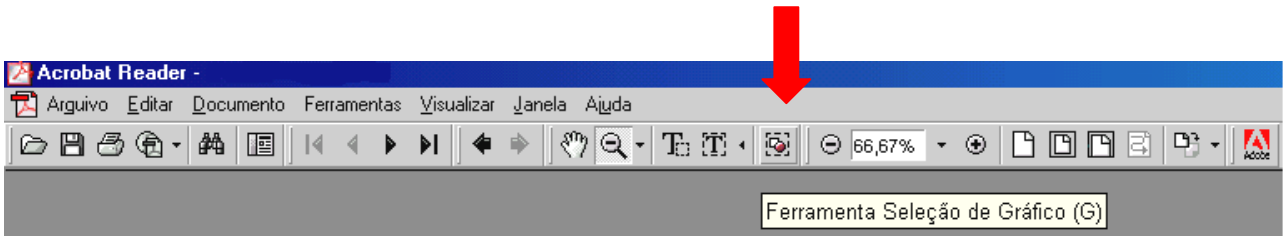
Adobe PDF
Acrobat® Reader™ 5.0
Saiba mais no endereço www.brasil.adobe.com/acrobat
Copyright © 1987-2001 Adobe Systems Incorporated e seus outorgantes. Todos os direitos reservados. Adobe, o logotipo Adobe, Acrobat, o logotipo Acrobat, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
Dê o primeiro passo! Adquira o Acrobat 5.0 e:
• Converta facilmente os documentos para Adobe PDF
• Compartilhe comentários e aprove ou proteja documentos com eficiência
E muito mais!

É possível imprimir alguns quadros pré-selecionados de forma ampliada no Acrobat Reader. Esse comando é muito útil quando é necessária fazer a impressão de diagramas elétricos.

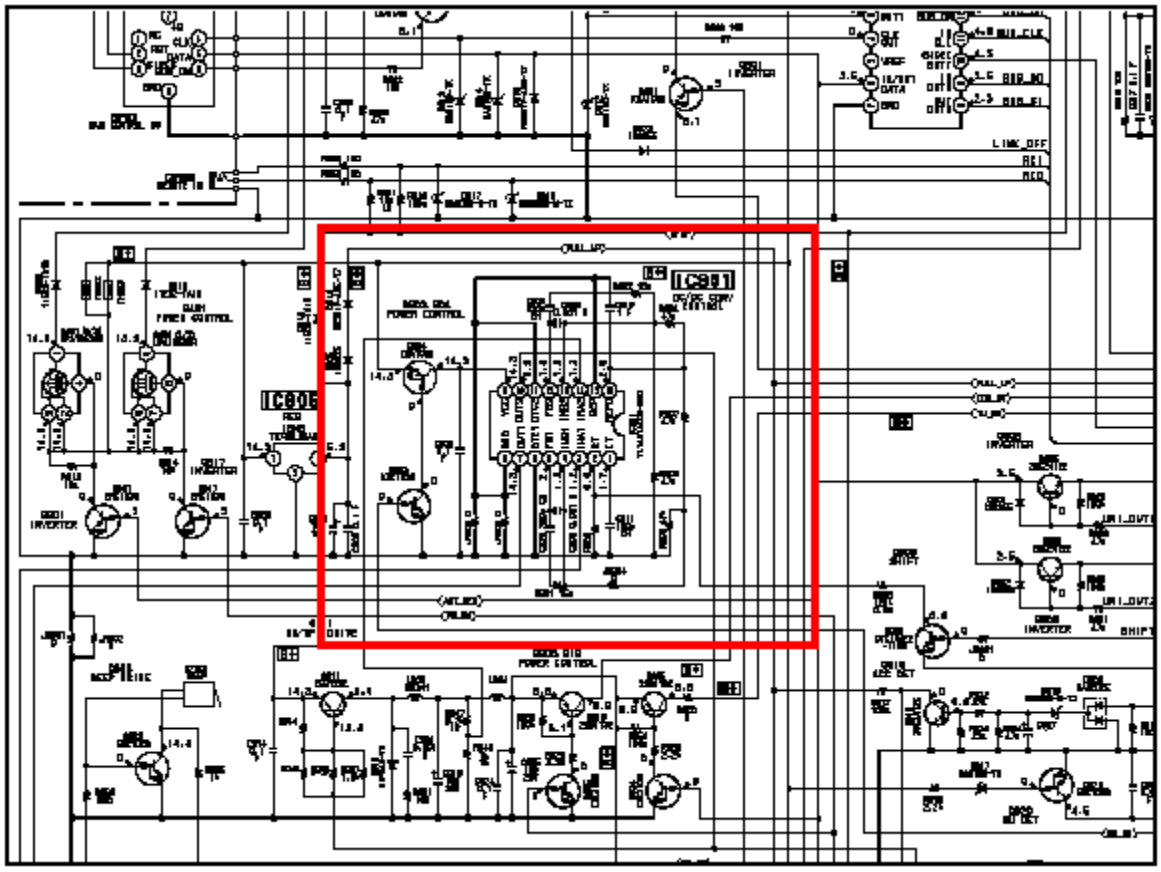
A sequência abaixo mostra, passo a passo como selecionar uma parte de uma folha qualquer (nesse exemplo usaremos um diagrama elétrico) e configurar sua impressão.

Temos no Acrobat Reader a barra abaixo. Leve o cursor do mouse até o botão indicado pela seta e fique pressionando o botão do mouse.

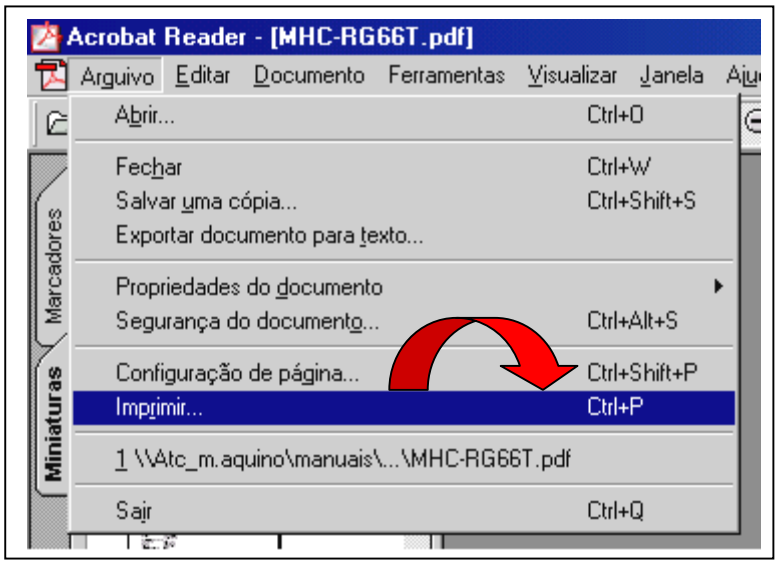
Segurando o botão uma barra oculta aparecerá, então expanda conforme abaixo. O botão final a ser clicado para que o comando seja selecionado é o da **FERRAMENTA DE SELEÇÃO DE GRÁFICO (G)**



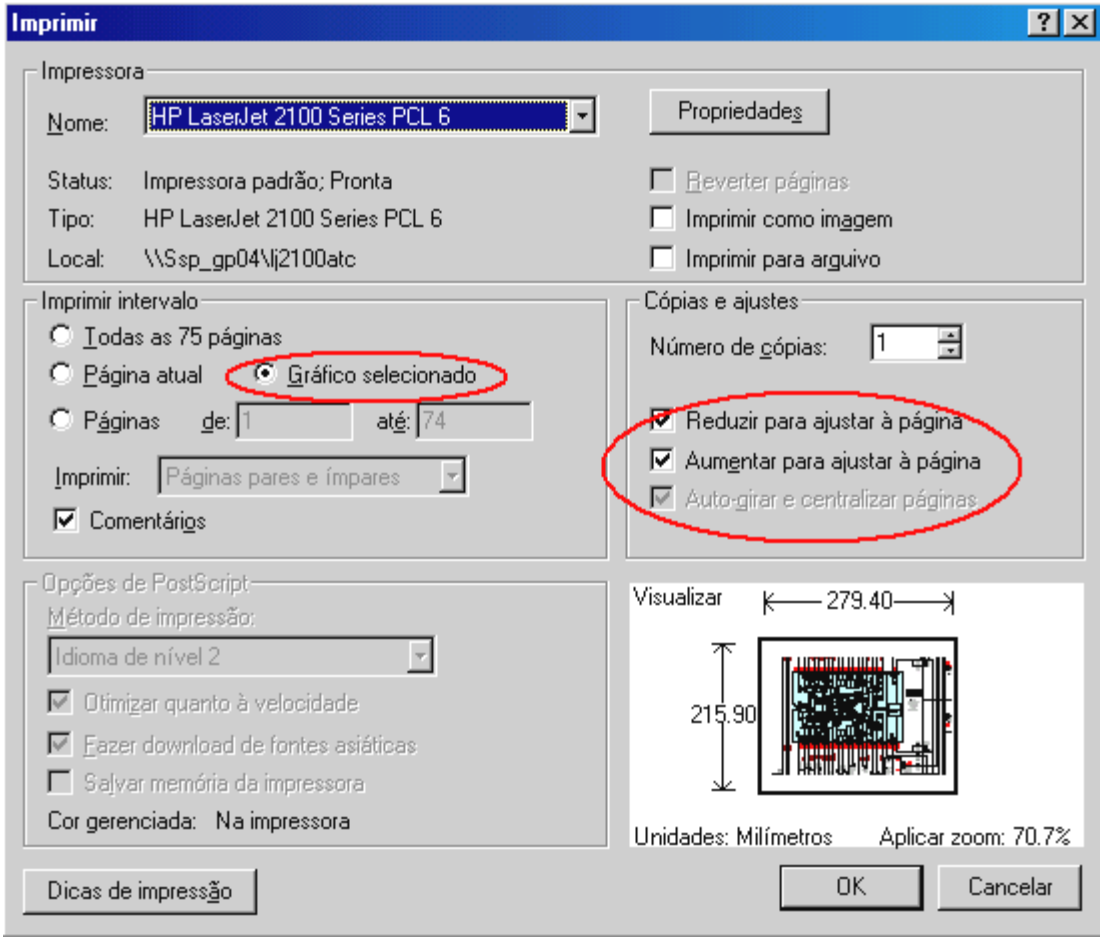
Agora com o cursor selecione uma área do diagrama que deseja imprimir de forma ampliada. A área escolhida nesse exemplo é o quadrado de linhas espessas.



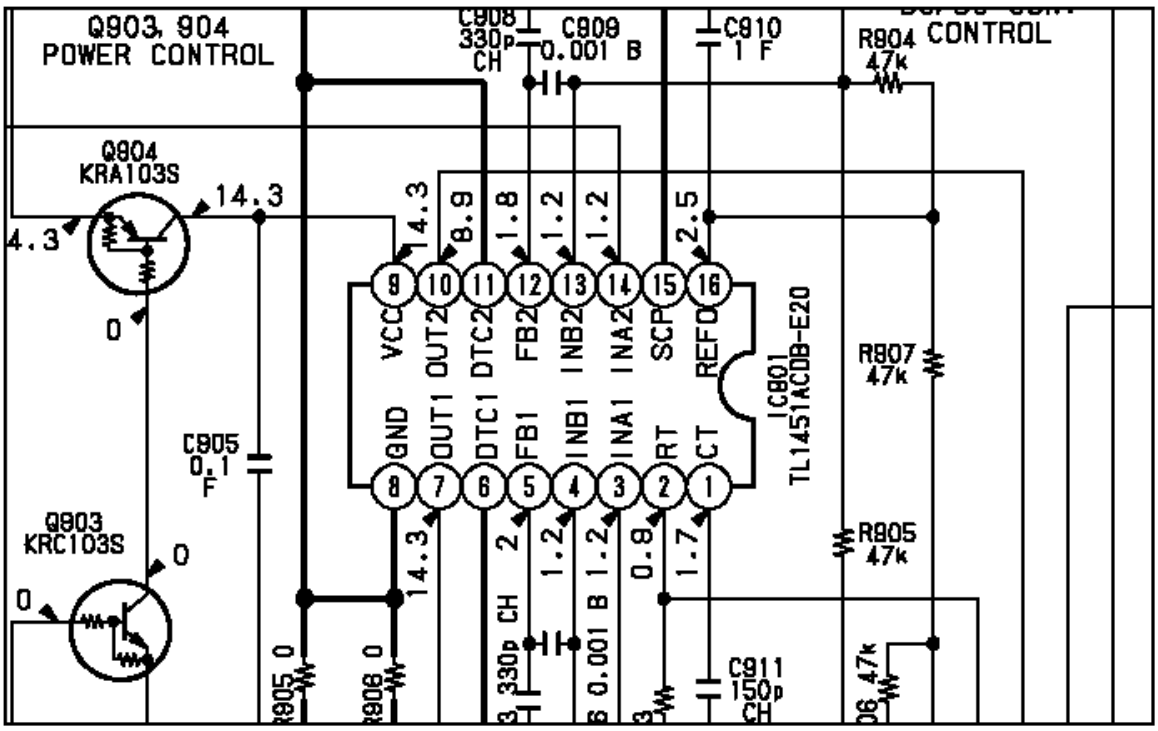
Agora vá até o menu de impressão seguindo o procedimento a seguir, clicando em **IMPRIMIR**, indicado pela seta:



Na janela que se abre verifique se as opções indicadas em vermelho (circuladas) estão habilitadas. Assim, quando imprimir a área do gráfico, esta parte será expandida por toda a folha de papel A4.



Após a impressão verificamos que o diagrama ficou realmente ampliado, conforme exemplo:



Notas

O mesmo procedimento pode ser repetido para outras páginas dos manuais, como lista de peças, bem como pode ser utilizado papel tamanho A3 (420 x 297 mm) para impressoras que suportem esse formato.

Outros comandos podem ser encontrados no **"Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader"**, que também consta neste CD e em anteriores.

Lembramos novamente que não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.05. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

Mais informações podem ser obtidas em "**Ajuda**".

Dúvidas e sugestões devem ser encaminhadas para **Teruaki** através do e-mails:

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com